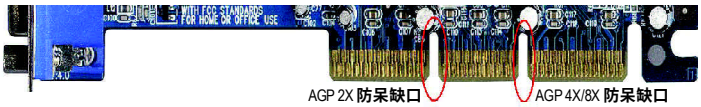
當您安裝 AGP 卡時，請注意下述注意事項。
您的顯示卡若有 AGP 4X/8X 防呆缺口(如下圖)，請再次確認此卡的規格為 AGP 4X/8X(1.5V)。



請不要使用 AGP 2X 卡，因為 VIA PT880 晶片組不支援 AGP 2X(3.3V)，若您使用 AGP 2X(3.3V)卡時，可能造成系統無法正常開機的情況，所以請使用 AGP 4X/8X(1.5V)卡。

範例一：Diamond Vipper V770 這塊顯示卡的金手指部份設計成 2X/4X 插槽皆可使用，透過 Jumper 可切換於 2X 或 4X，出廠預設值為 2X(3.3V)，若您使用此卡在 GA-8VT880 Series 主機板上，而且沒有將 Jumper 切換至 4X(1.5V)的模式時，可能造成系統無法正常開機的情況。

範例二：某些 SiS 305 及 Power Color 所生產的某些 ATi Rage 128 Pro 等顯示卡的金手指部份設計成 2X/4X 插槽皆可使用，但只支援 2X(3.3V)，若您使用此卡在 GA-8VT880 Series 主機板上，可能造成系統無法正常開機的情況。

注意：技嘉科技所生產的 AG32S(G)顯示卡，雖然採用 ATi Rage 128 Pro 晶片，但此卡設計符合 AGP4X(1.5V)的規格，因此不會發生如範例二中可能造成系統無法正常開機的情況，請您安心使用。

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。

在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。

WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der W rmeableiter ordnungsgem ß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告：　将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器!

警告:　将散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器，過熱將永遠損壞處理器!

경고:　*히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!*

警告:　水久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-8VT880 / GA-8VT880-L / GA-8VT880 Ultra
is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial,scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1**	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry
		☒ **EN 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ **EN50091-2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ **CE marking** CE (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical bussiness equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : November 25, 2003

Signature: *Timmy Huang*
Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

Responsible Part Name: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

Address: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-8VT880 / GA-8VT880-L / GA-8VT880 Ultra**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: November 25,2003

GA-8VT880 系列
P4 泰坦系列主機板

中文安裝使用手冊

Pentium®4處理器主機板

Rev. 1001

12MC-8VT880U-1001

繁體中文

目錄

警告標語 4

第一章序言 5

特色彙總 5

GA-8VT880 系列主機板 Layout 圖 8

晶片組功能方塊圖 9

第二章硬體安裝步驟 11

步驟1：安裝中央處理器(CPU) 12

步驟1-1：中央處理器之安裝 12

步驟1-2：中央處理器之散熱裝置安裝 13

步驟2：安裝記憶體模組 14

步驟3:安裝介面卡 17

步驟4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線 18

步驟4-1：後方I/O裝置插座介紹 18

步驟4-2: 插座及跳線介紹 20

第三章 BIOS 組態設定 35

主畫面功能(BIOS 範例版本：F1) 36

標準CMOS設定 38

進階BIOS 功能設定 41

整合週邊設定 43

省電功能設定 48
隨插即用與PCI組態設定 50
電腦健康狀態 51
頻率/電壓控制 53
載入 Fail-Safe 預設值 56
載入 Optimized 預設值 57
設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼 58
離開SETUP並儲存設定結果 59
離開SETUP但不儲存設定結果 60

第四章技術文件參考資料 63
BIOS更新方法介紹 63
Easy Tune™ 4 介紹 78
@ BIOS™ 介紹 79
二聲/四聲/六聲道音效功能介紹 80
Jack-Sensing 功能介紹 86
UAJ功能介紹 88
Xpress Recovery 介紹 90
SATA ATA BIOS 設定工具程式介紹 93

第五章附錄 101

警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

第一章序言

特色彙總

規格	● 主機板採四層設計ATX規格30.5公分x 24.4公分
主機板	● GA-8VT880系列主機板: GA-8VT880 Ultra / GA-8VT880-L / GA-8VT880
中央處理器	● Socket478支援最新Intel Micro FC-PGA2 Pentium® 4處理器 ● 支援Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) 處理器 ● 支援Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology ● Intel Pentium® 800/533/400MHz FSB ● 2nd快取記憶體取決於CPU
晶片組	● Chipset VIA PT880 HOST/AGP/Controller ● VT8237 I/O Controller Hub
記憶體	● 4 184-pin DDR DIMM 插槽 ● 支援雙通道DDR400/DDR333/DDR266記憶體 ● 支援128MB/256MB/512MB/1GB unbuffered 記憶體 ● 最大支援到4GB
I/O控制器	● ITE8705
擴充槽	● 1 組通用的AGP 3.0擴充槽，支援AGP 8X/4X模式 ● 5 PCI擴充槽支援33MHz及PCI2.2 compliant
內建 IDE	● 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA100/ATA133) IDE埠可連接4 ATAPI裝置 ● 支援PIO mode 3,4(UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE及ATAPI CD-ROM ● IDE3 和 IDE4 適用於 RAID ， Ultra ATA133/100, IDE內建GigaRAID IT8212F控制晶片♦
內建周邊設備	● 1個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K、720K、1.2M、1.44M及2.88M bytes) ● 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP模式 ● 2組串列埠插座(COM A & COM B) ● 8組USB 2.0/1.1 (後端通用串列埠x4，前端通用串列埠x4) ● 3組IEEE1394插座(使用排線接出) ● 1組紅外線插座(IR) ● 1組前端音源插座

續下頁.....

♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

硬體監控	● CPU / 系統風扇運轉偵測 ● CPU 溫度偵測 ● CPU 溫度警告 ● 系統電壓偵測 ● CPU / 系統風扇故障警告功能 ● CPU 智慧風扇控制(♦)
內建網路晶片	● 內建 Realtek 8110S Gigabit(♦) ● 內建 Realtek 8100C (*) ● 1 組 RJ 45 埠(♦,*)
內建音效晶片	● CODEC音效晶片 (RealTek ALC658) (UAJ) ● 支援 Jack-Sensing ● Line Out : 2 組前置喇叭 ● Line In : 2 組後置喇叭(由軟體切換) ● Mic In : 中置 / 重低音(由軟體切換) ● SPDIF Out/SPDIF In ● CD_In/AUX_In/Game 插座
內建 SATA RAID 功能	● 內建 VT8237 ● 支援 Disk striping (RAID0) or DISK Mirroring (RAID1) ● 支援 UDMA up to 150 MB/sec ● 最高可使用 2 組 SATA 設備(註)
內建 IDE RAID 功能 (♦)	● 內建 GigaRAID IT8212F 晶片 ● 支援資料 striping (RAID 0) 或 mirroring (RAID 1)或 striping+mirroring (RAID 0+RAID 1) ● 支援 JBOD 功能 ● 支援雙 ATA133 IDE 通道並行作業 ● 支援 ATAPI 模式的硬碟 ● 符合 IDE bus master 標準 ● 支援 ATA133/RAID 模式 (由 BIOS 切換) ● 開機時顯示狀態及錯誤檢查訊息 ● Mirroring 功能支援自動背景重建 ● 內建的 BIOS 具備 LBA 與延伸中斷 1

續下頁.....

(註) 建議使用 SATA 1.5 Gb/s 規格的硬碟。

♦ 只有 GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有 GA-8VT880-L 才有支援

內建IEEE1394	● 內建VIA VT6306晶片
PS/2插座	● PS/2鍵盤插座及PS/2滑鼠插座
BIOS	● 使用經授權AWARD BIOS ● 支援雙 BIOS (♦) ● 支援Face Wizard ● 支援Q-Flash
附加特色	● PS/2鍵盤開機 ● PS/2滑鼠開機 ● 支援STR功能(Suspend-To-RAM) ● AC Recovery ● 鍵盤過電流保護 ● 經由USB鍵盤/滑鼠將系統從 S3喚醒 ● 支援 @BIOS ● 支援Easy Tune 4
獨家特色	● 超時脈(CPU/DDR/AGP/PCI) ● 超電壓(CPU/DDR/AGP)

♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

支援HT功能條件如下:

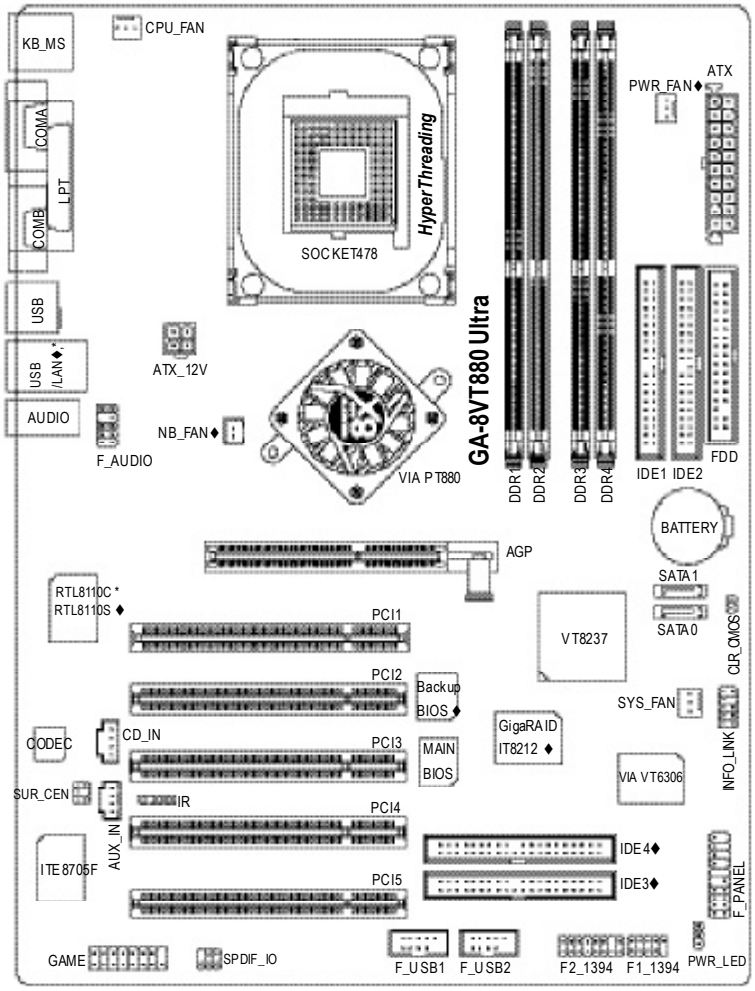
您的電腦系統必須支援以下元件才能確定啟動Hyper-Threading Technology

- CPU: An Intel® Pentium 4 Processor with HT Technology
- Chipset: An Intel® Chipset that supports HT Technology
- BIOS: A BIOS that supports HT Technology and has it enabled
- OS: An operation system that has optimizations for HT Technology

請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

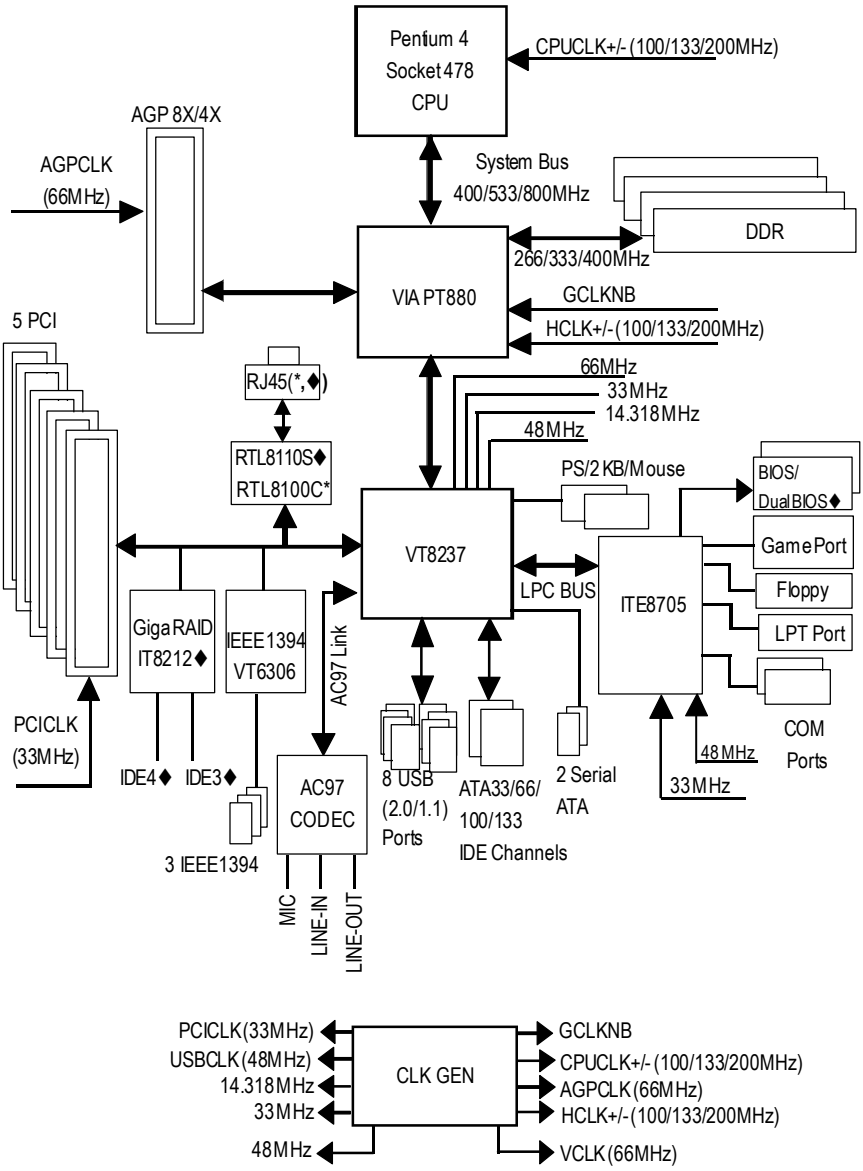
♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

GA-8VT880 系列 主 機板 Layout圖



♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

晶片組功能方塊圖

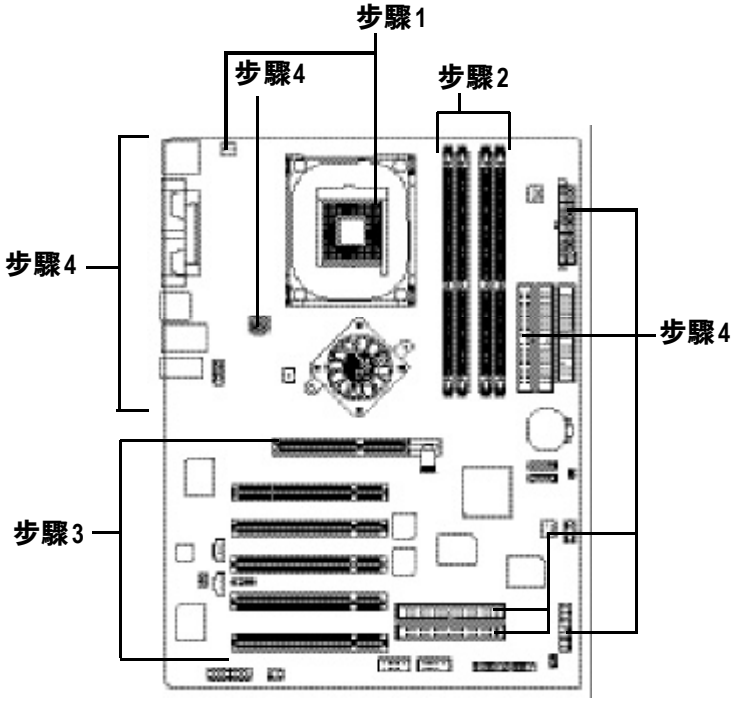


♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

第二章硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

步驟1-安裝中央處理器(CPU)
步驟2-安裝記憶體模組
步驟3-安裝所有介面卡
步驟4-連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線



進行至此步驟，恭喜您已經完成硬體的組裝!

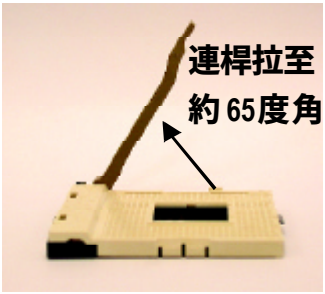
注意關閉主機後方電源供應器上的電源開關，您接電源線後請再做最後的檢查確認，開啟電源供應器電源開關或將電源線接上交流電，您就可以繼續的設定及軟體的安裝。

步驟1：安裝中央處理器(CPU)

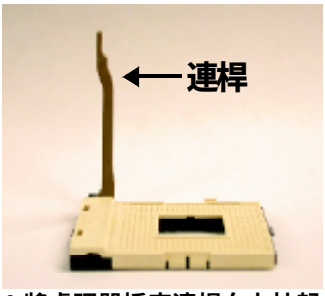
CAUTION

在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下方的警告訊息:
請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
請注意CPU的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。

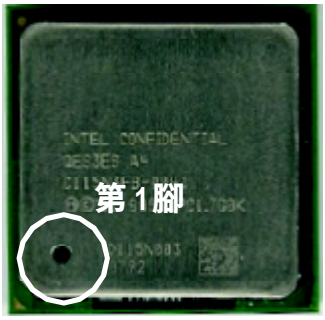
步驟1-1：中央處理器之安裝



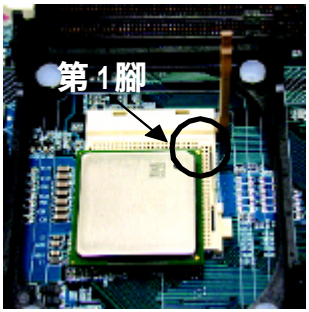
1. 將處理器插座連桿向上拉起至約65度，連桿有時會有卡住的感覺，此時稍加用力繼續將連桿拉至 90度， 並會有"喀"的聲音。



2. 將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。



3. 中央處理器正面



4. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。處理器插入定位後,再將連桿向下按至原位。

步驟1-2：中央處理器之散熱裝置安裝

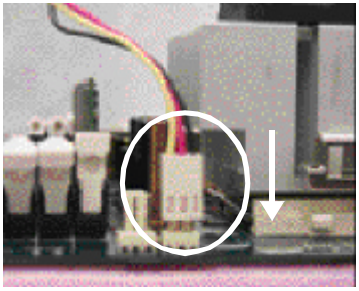
在開始安裝中央處理器(CPU)的散熱風扇前，請遵守下方的警告訊息:

1.使用經Intel認證過的散熱風扇。

2.CPU與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。
(當塗抹在CPU上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱風扇黏住CPU的情況，在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀CPU的可能。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱風扇。)

3.依您實際所使用的散熱風扇，以正確方向將風扇確實扣緊。確認CPU散熱風扇電源線接至CPU FAN接頭，完成安裝。
(詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)

1.先將CPU散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓，直至扣緊為止;以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊。



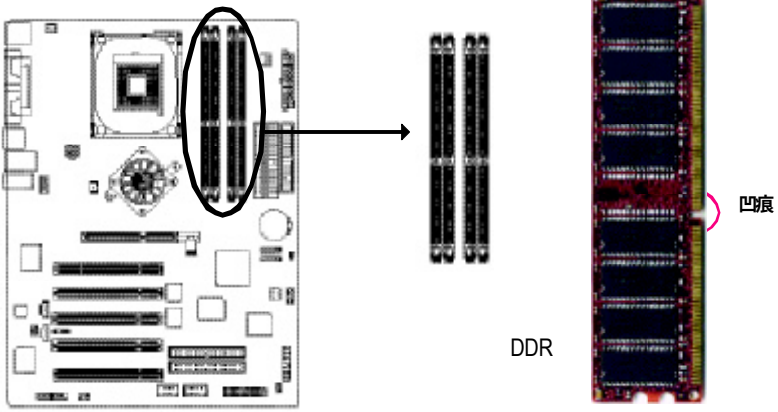
2.將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的 "CPU_FAN" 插座。

步驟2：安裝記憶體模組

CAUTION

在開始安裝記憶體模組前，請遵守下方的警告訊息：
記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，請立刻更改插入方向，當RAM_LED指示燈在亮的狀態時，請勿插拔 DIMM。

此主機板有4個(DIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。



1.**記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。**

2. **扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。**

3.**將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。**

DDR功能介紹

DDR(Double Data Rate)是PC產業在SDRAM架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在SDRAM的基礎架構設計之上，DDR是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDR SDRAM將提供優良的解決方式以及將現有的SDRAM轉換到DDR SDRAM的最佳路徑。
DDR可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達2.664GB/s的傳輸速度，DDR能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的DRAM架構，適合在伺服器、工作站、高階PC以及進階整合性電腦系統使用。

Dual Channel DDR:

GA-8VT880系列支援Dual Channel Technology，當啟動Dual Channel Technology時，Memory Bus的頻寬會增加為原來的兩倍，最高可達6.4GB/s (DDR400)。

GA-8VT880系列共包含4條DIMM Slot，每個Channel包含3條DIMM，分別為：

- Channel A : DIMM 1, 2
- Channel B : DIMM 3, 4

說明如下：

1. 如果只插一支、三支DDR記憶體模組，是無法啟動Dual Channel Technology的，只能當 Single Channel。
2. 如果是插二支DDR記憶體模組，請使用相同的DDR Memory size及顆粒大小的記憶體模組，並請分別插在Channel A與 Channel B如DIMM 1／3 或DIMM 2／4，才可以啟動Dual Channel Technology，二條DDR記憶體模組如果只插在同一個 Channel ，是無法啟動 Dual Channel Technology。
3. 如果是插三支DDR記憶體模組，是無法啟動Dual Channel Technology，且部分Channel上的DDR記憶體模組會被忽略，請使用者特別注意。
4. 如果是插四支DDR記憶體模組，請使用2組相同的DDR Memory size及顆粒大小的記憶體模組，並將一組相同的DDR記憶體模組插在DIMM 1／3；反之另一組相同的DDR記憶體模組插在DIMM 2／4，才能啟動Dual Channel Technology。

The following tables include all memory-installed combination types:
(If you wish to use memory-installed combination type, please use it in unity with BIOS(FORCE Dual/FORCE Single/ Auto)

● **可啟動**Dual Channel Technology(SS：**單面**，DS：**雙面**)

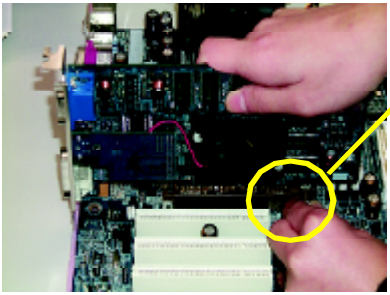
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2memorymodules	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4memory modules	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

● Figure 2: Single Channel Technology (DS: Double Side, SS: Single Side)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1memorymodules	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2memory modules	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS
	DS/SS	X	X	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	X

步驟3:安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。

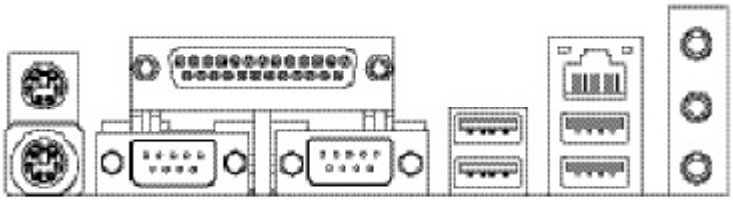


AGP 卡

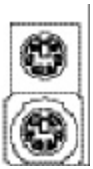
當您要安裝/移除AGP卡時，請將白色拉桿向外拉，再將AGP卡緩緩插入AGP擴充槽中，放開拉桿確實卡住AGP卡。

步驟4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

步驟4-1：後方I/O裝置插座介紹



❶ PS/2 鍵盤及PS/2滑鼠插座



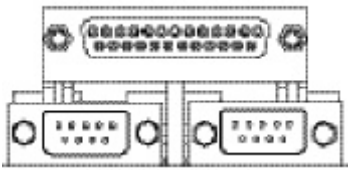
PS/2 滑鼠插座
(6 pin Female)

PS/2 鍵盤插座
(6 pin Female)

➢ 本主機板提供標準PS/2鍵盤介面及PS/2滑鼠介面插座。

❷ 串列埠A/串列埠B/印表機並列埠插座

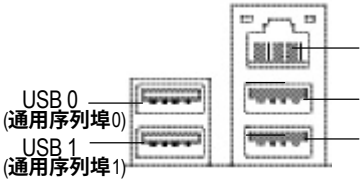
並列埠插座
(25 pin Female)



串列埠A　　串列埠B
串列埠 (9 pin Male)

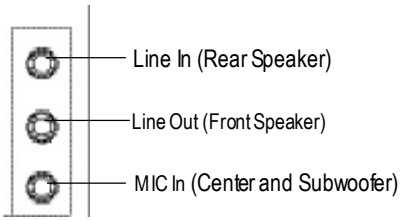
➢ 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

❸ 通用序列埠/網路插座



➢ 當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB鍵盤，滑鼠，USB 掃瞄器，USB ZIP，USB 喇叭等…。而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

❹ 音源插座



➢ 麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。您可以藉由音效軟體去選擇使用2-/4-/6-聲道音效功能，假如你要啟動6-channel功能，請先將音效軟體設妥，以下有2種硬體接法提供你選擇。

方法一:

直接將前端喇叭接至"Line Out"音源插座，再將後端喇叭接至"Line In"音源插座，最後將中央重低音喇叭接至"Mic In"音源插座。

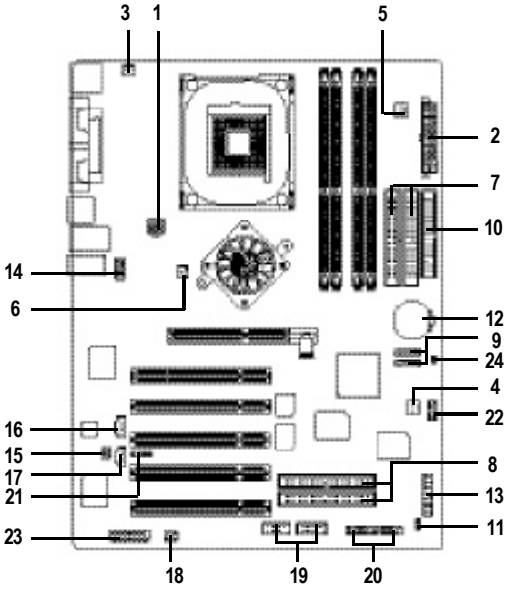
方法二:

你可以參考P.28，並聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套件。

NOTE **若您需要更細部的2-/4-/6-聲道設定手冊，請參考第80頁。**

♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

步驟4-2:插座及跳線介紹

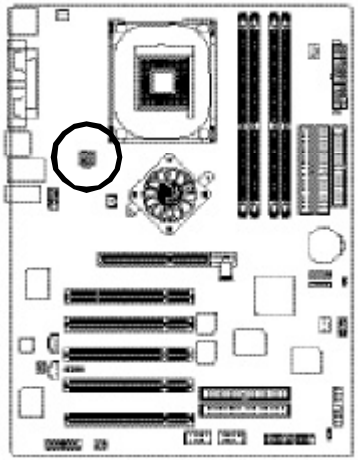


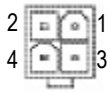
1) ATX_12V	13) F_PANEL
2) ATX	14) F_AUDIO
3) CPU_FAN	15) SUR_CEN
4) SYS_FAN	16) CD_IN
5) PWR_FAN(♦)	17) AUX_IN
6 NB_FAN(♦)	18) SPDIF_IO
7) IDE1/IDE2	19) F_USB1/F_USB2
8) IDE3/IDE4(♦)	20) F1_1394/F2_1394
9) SATA0/SATA1	21) IR
10) FDD	22) INFO_LINK
11) PWR_LED	23) GAME
12) BATTERY	24) CLR_CMOS

♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

1) ATX_12V(+12V電源插座)

請特別注意，此ATX_12V電源插座為提供CPU電源使用。若沒有插上ATX_12V電源插座，系統將不會啟動。

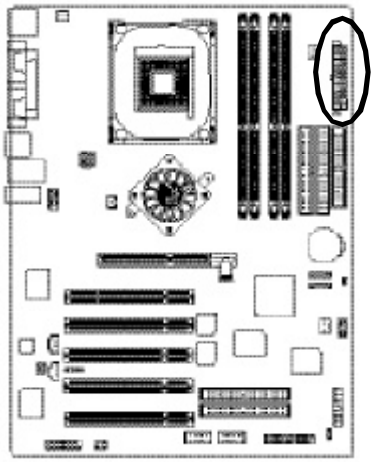


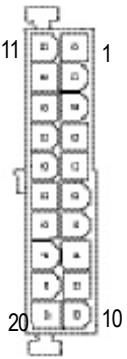


接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX電源插座)

請特別注意，先將AC交流電(110/220V)拔除，再將ATX電源插頭緊密的插入主機板的ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。

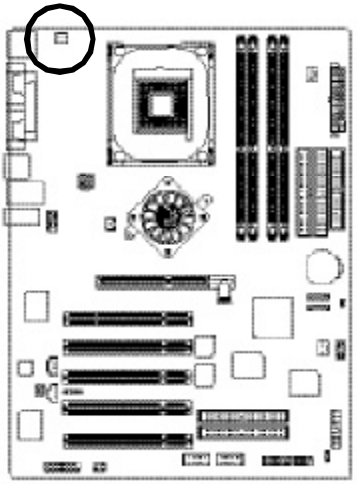




接腳	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	接地腳
4	VCC
5	接地腳
6	VCC
7	接地腳
8	電源良好
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	接地腳
14	PS_ON(softOn/Off)
15	接地腳
16	接地腳
17	接地腳
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN(CPU散熱風扇電源插座)

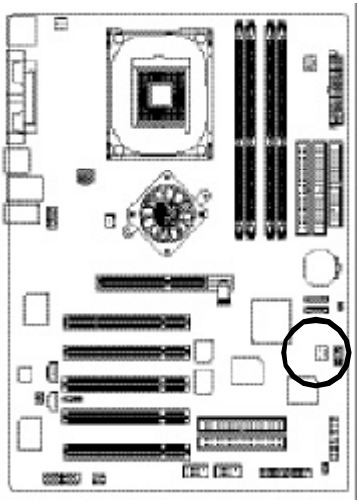
請特別注意，當我們安裝處理器時要 特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環 境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU散熱風扇電源插座，提供最大電流為600毫安培。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

4) SYS_FAN(系統散熱風扇電源插座)

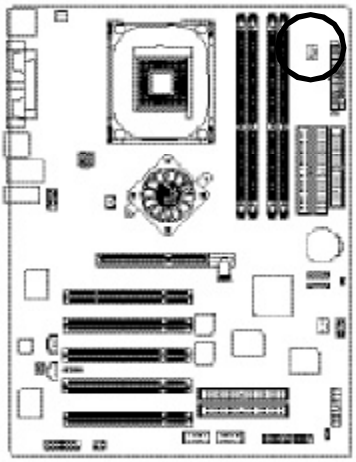
特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助 相關裝置散熱。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

5) PWR_FAN (Power散熱風扇電源插座)(♦)

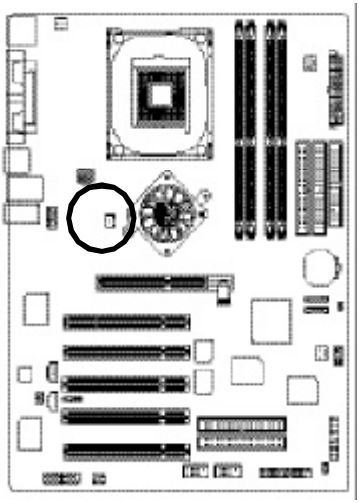
請特別注意，一般我們建議至少安裝一台電源散熱風扇，因為可以增加機殼內部散熱的速度進而減低機殼內的工作溫度。



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

6) NB_FAN(北橋晶片風扇電源插座)(♦)

請特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

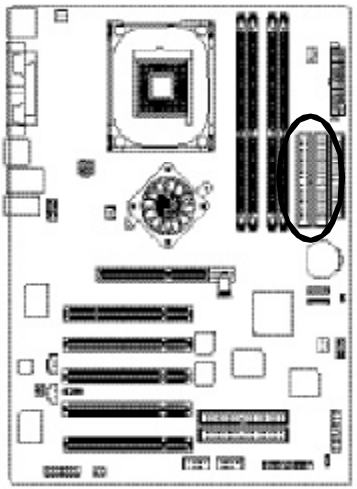


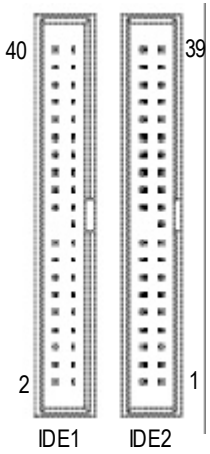
接腳	定義
1	VCC
2	接地腳

♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

7) IDE1/IDE2(第一組及第二組IDE插座)

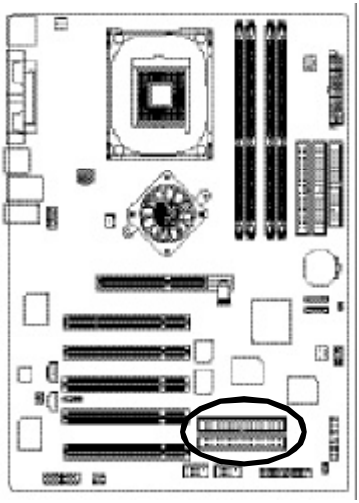
請特別注意: 請將您的第一顆硬碟連接第一組IDE插座，光碟機接至第二組IDE插座。

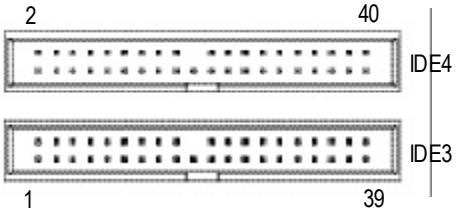




8) IDE3 / IDE4 (RAID及ATA133，綠色插座)(♦)

如果您要使用IDE3及IDE4時，請配合BIOS做RAID或ATA133功能選擇。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。詳細請參考ITE RAID使用手冊。

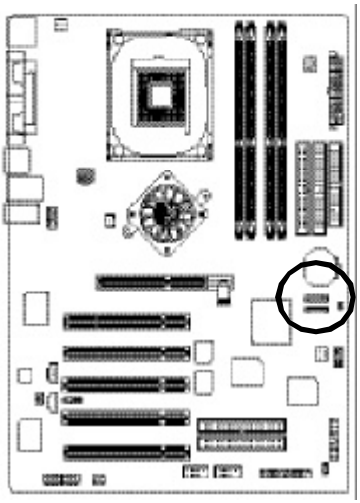


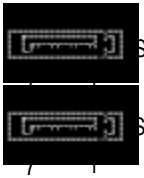


♦只有GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有GA-8VT880-L 才有支援

9) SATA0_SII / SATA1_SII (Serial ATA插座)

Serial ATA插座提供每秒150MB的傳輸速度，您可以將Serial ATA設備接至此插座。若您要使用RAID功能，請配合BIOS做Serial ATA RAID設定，並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。詳細請參考SATA RAID使用手冊。

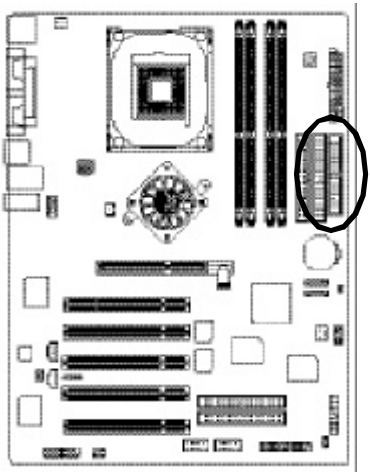


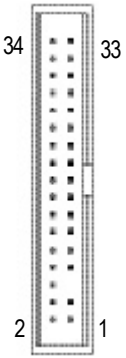


接腳	定義
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

10)FDD(軟碟機插座)

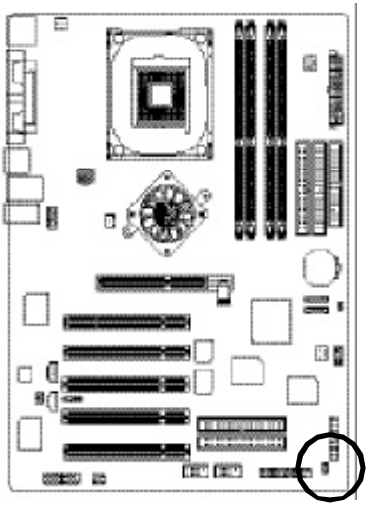
請特別注意，這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的第1Pin會以紅色表示，請連接至插座的Pin1位置。





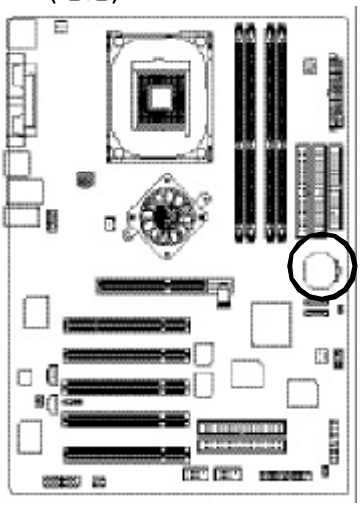
11) PWR_LED

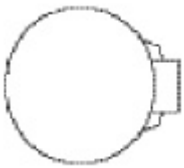
此PWR_LED是連接系統電源指示燈指示系統處於ON或OFF.當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的power LED，LED會變顏色。



接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

12) BAT(電池)



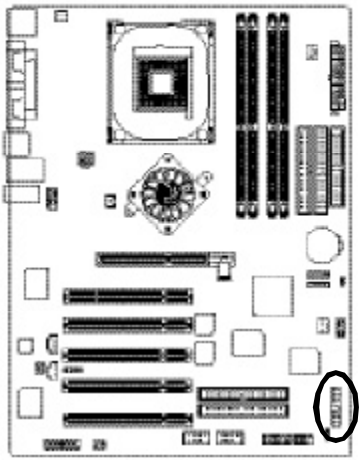


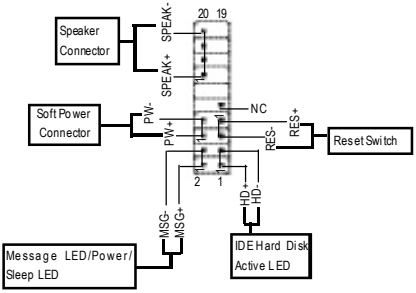
警告

- 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

13) F_PANEL (2x10 pins connector)

請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。



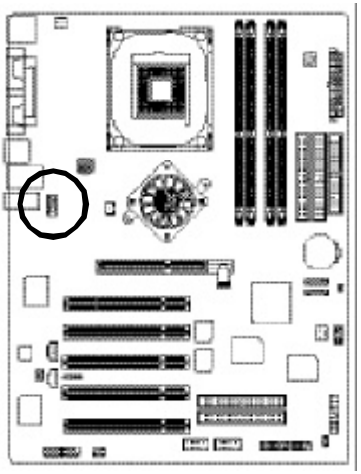


HD (IDE Hard Disk Active LED) **硬碟動作指示燈(藍色)**	Pin 1:LED anode(+)**硬碟指示燈正極** Pin 2:LED cathode(-)**硬碟指示燈負極** **請注意正負極性**
SPEAK(Speaker Connector)**喇叭接腳** (**橘色**)	Pin 1: VCC(+) +5v**電源接腳** Pin 2- Pin 3: NC **空腳** Pin 4: Data(-) **訊號接腳**
RES(Reset Switch)**系統重置開關** (**綠色**)	Open:Normal Operation**一般運作** Close:Reset Hardware System **強迫系統重置開機** **無正負極性正反皆可使用**
PW(Soft Power Connector) **按鍵開關機(紅色)**	Open:Normal Operation**開路:一般運作** Close: Power On/Off **短路:開機/關機** **無正負極性正反皆可使用**
MSG(Message LED/Power/Sleep LED) (**黃色**)	Pin 1:LED anode(+)**省電指示燈正極** Pin 2:LED cathode(-)**省電指示燈負極** **請注意正負極性**
NC(**紫色**)	**無作用**

14) F_AUDIO (前端音源插座)

請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。

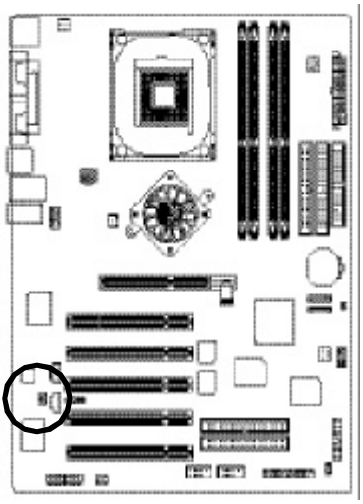
注意:若您要使用前端音源接腳，請移除Pin5-6，Pin9-10的Jumper。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。



接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	REF
4	電源
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio(L)
10	RearAudio(L)

15) SUR_CEN(中置聲道與重低音模組擴充插座)

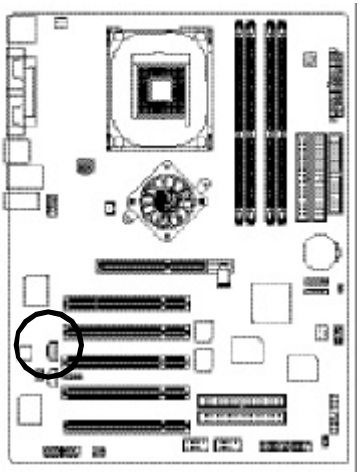
請特別注意，你可以參考左側接腳定義，並聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套件。

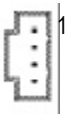


接腳	定義
1	SUROUT L
2	SUROUT R
3	接地腳
4	無接腳
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

16) CD_IN (光碟機音源插座,黑色)

光碟機音源插座:將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源連接至此主機板內建音效卡中。

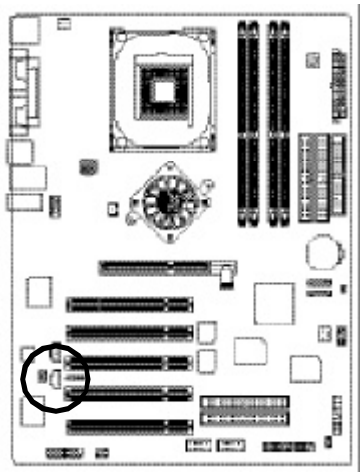




接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD_R

17) AUX_IN (外接音源輔助插座,白色)

外接音源輔助插座:將電視協調器或MPEG解壓縮卡的音源連接至主機板內建音效卡中。



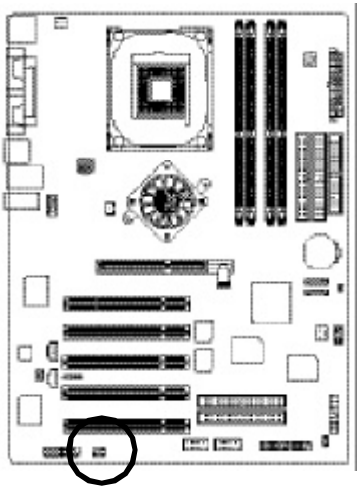
接腳	定義
1	AUX-L
2	接地腳
3	接地腳
4	AUX_R

18) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

Sony/Philip Digital Interface Format為新力/飛利浦所制定的數位介面格式，此主機板支援SPDIF IN & SPDIF OUT 功能。

SPDIF IN能將數位訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。請特別注意，使用此功能時，須確認您的周邊裝置具有數位輸出(SPDIF Out)功能。

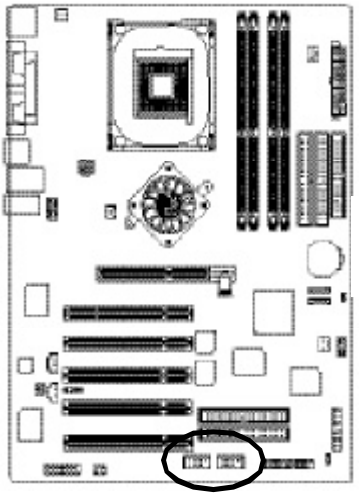
SPDIF輸出能夠提供數位音效給內含AC-3解碼器的外接喇叭或AC-3解碼器。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。

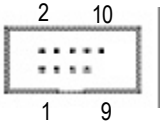


接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

19) F_USB1 / F_USB2(前端通用串列埠插座,黃色插座)

請特別注意，前端USB接腳是有方向性的，所以安裝USB裝置時，要特別注意極性，而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。





接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB0 DX-/USB6 DX-
4	USB1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

20) F1_1394 / F2_1394 (IEEE1394插座)

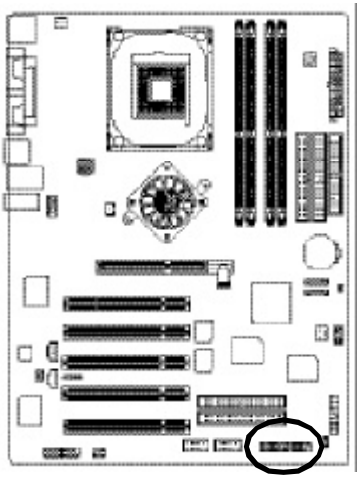
電子電機工程師協會

1394標準協定連接埠，IEEE1394：

為(Insitute of Electrical Eletronics Engineers)電子電機工程師協會所制定的串列匯流排介面標準具有高速、高頻寬及熱插拔功能。

您所使用的IEEE1394套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。

此IEEE1394排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。



F2_1394

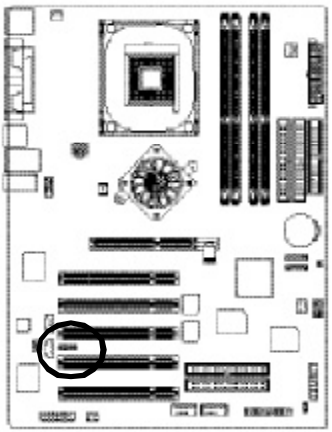
接腳	定義
1	Power
2	Power
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Power
10	Power
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

F1_1394

接腳	定義
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

21)IR(紅外線插座)

請特別注意，當你使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線搖控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準IR傳輸協定。建議您可以聯絡當地代理商購買套件。

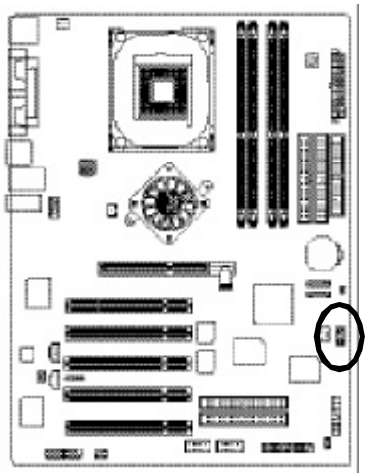


IR

接腳	定義
1	+5V電源
2	無接腳
3	接收資料腳
4	接地腳
5	傳輸資料腳

22) INFO_LINK

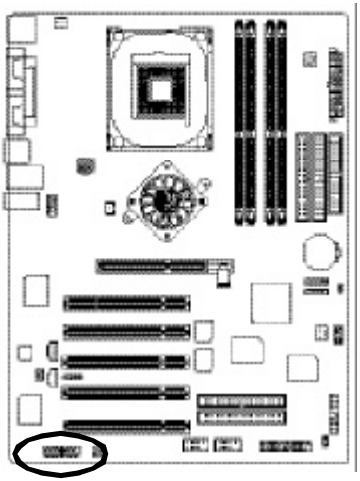
此插座提供您連接更新的外接裝置，以提供您更多的功能。請特別注意，您所使用的套件是否與接腳的定義吻合，並正確安裝，若安裝不當可能造成設備裝置無法使用甚至於損毀。此套件為選擇性的，建議您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義
1	SMBCLK
2	**電源**
3	SMBDATA
4	GPIO
5	**接地腳**
6	**接地腳**
7	**無接腳**
8	**無作用**
9	+12V
10	+12V

23) GAME(遊戲搖桿插座)

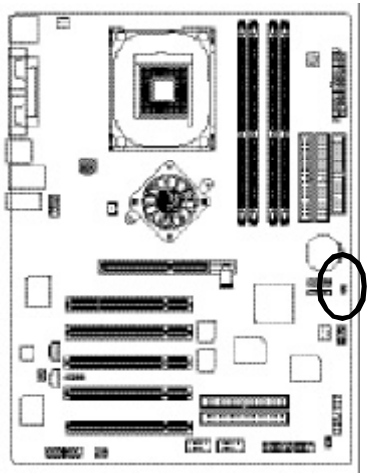
本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。



接腳	定義
1	VCC
2	GRX1_R
3	**接地腳**
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	**接地腳**
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	**無接腳**

24)CLR_CMOS (清除CMOS資料功能接腳)

你可以透過這個Jumper將您主機板內CMOS的資料清除乾淨回到最原始的設定。



1 **開路:一般運作**

1 1-2 **短路: 清除** CMOS **內的資料**

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可進入。

操作按鍵說明

↑	移到上一個項目
↓	移到下一個項目
←	移到左邊的項目
→	移到右邊的項目
Enter	確定選項
Esc	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1	顯示所有功能鍵的相關說明
F2	可顯示目前設定項目的相關說明
F3	功能保留
F4	功能保留
F5	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8	Q-Flash 功能
F9	系統資訊
F10	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能(BIOS 範例版本：F1)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶Power Management Setup	Set User Password
▶PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶PC Health Status	Exit Without Saving
▶Frequency/Voltage Control	
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

圖 1: 主畫面功能

若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按 "Ctrl+F1" 進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**
  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**
  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換....等。

- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port 使用的IRQ 位址，LPT Port 使用的模式SPP 、 EPP 或ECP 以及IDE 介面使用何種DMA Mode…..等。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定CPU 、硬碟、 GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI組態設定)**
  設定ISA 之PnP 即插即用介面以及PCI 介面的相關參數。
- **Frequency/Voltage Control (頻率 / 電壓控制)**
  設定控制CPU 時脈及倍頻調整。
- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe預設值)**
  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized預設值)**
  執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入SETUP 修改CMOS 設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用PC 及進入BIOS 修改設定 。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Tue, Aug 13 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ▶
		Change the day, month,
▶IDE Primary Master	[None]	year
▶IDE Primary Slave	[None]	
▶IDE Secondary Master	[None]	<Week>
▶IDE Secondary Slave	[None]	Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	<Month>
Drive B	[None]	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
		<Day>
Halt On	[All, But Keyboard]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	<Year>
Total Memory	131072K	1999 to 2098

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 2: 標準 CMOS 設定

- **Date(mm:dd:yy) (日期設定)**

  即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

  - 星期　由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
  - 月(mm)　1到12月。
  - 日(dd)　1到28/29/30/31日，視月份而定。
  - 年(yy)　1999到2098年。

Time(hh:mm:ss) (時間設定)

即設定電腦中的時間是以24小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為13 : 00 : 00。當電腦關機後，RTC功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave) (第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式1，但經常更換IDE硬碟的使用者則可採方式2，省去每次換硬碟都要重新設定CMOS的麻煩。

方式1：設成User TYPE，自行輸入下列相關參數，即CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

方式2：設定AUTO，將TYPE及MODE皆設定AUTO，讓BIOS在POST過程中，自動測試IDE裝置的各項參數直接採用。

- CYLS. Number of cylinders(磁柱的數量).
- HEADS Number of heads(磁頭的數量).
- PRECOMP Write precomp.
- LANDZONE Landing zone.
- SECTORS Number of sectors(磁區的數量).

如果沒有裝設硬碟，請選擇"NONE"後按<Enter>

Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

- None 沒有安裝磁碟機。
- 360K, 5.25 in. 5.25吋磁碟機，360KB容量。
- 1.2M, 5.25 in. 5.25吋磁碟機，1.2MB容量。
- 720K, 3.5 in. 3吋半磁碟機，720KB容量。
- 1.44M, 3.5 in. 3吋半磁碟機，1.44MB容量。
- 2.88M, 3.5 in. 3吋半磁碟機，2.88MB容量。

Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)

- Disabled　沒有安裝任何 3 Mode 軟碟。
- Drive A　A:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- Drive B　B:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- Both　A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟。

Halt on(暫停選項設定)

當開機時，若 POST 偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- NO Errors　不管任何錯誤，均開機
- All Errors　有何錯誤均暫停等候處理
- All, But Keyboard　有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外
- All, But Diskette　有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外
- All, But Disk/Key　有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外

Memory(記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS 之 POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是有 Module 沒安裝好，請仔細檢查。

進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Advanced BIOS Features

			Item Help
	First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ▶
	Second Boot Device	[HDD-0]	
	Third Boot Device	[CD-ROM]	
	x SATA/RAID/SCSI Boot Order	SCSI	
	Password Check	[Setup]	
#	CPU Hyper-Threading	[Enabled]	
	Flexible AGP 8X	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

" # " 當您安裝了 Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology，系統將會自動偵測並顯示此選項。

- **First / Second / Third Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)**
  - Floppy　　由軟碟機為第一優先的開機裝置。
  - LS120　　由 LS120 為第一優先的開機裝置。
  - HDD-0~3　　由硬碟機為第一優先的開機裝置。
  - SCSI　　由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
  - CDROM　　由光碟機為第一優先的開機裝置。
  - ZIP　　由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
  - USB-FDD　　由 USB-FDD 為第一優先的開機裝置。
  - USB-ZIP　　由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
  - USB-CDROM　　由 USB-CDROM 為第一優先的開機裝置。

- USB-HDD　由 USB-HDD 為第一優先的開機裝置。
- LAN　由 LAN 為第一優先的開機裝置。
- Disabled　關閉此功能。

SCSI /SATA/RAID Boot Order(選擇 SATA/RAID/SCSI 開機順序)

此功能允許您去選擇 SATA/RAID/SCSI 的開機的順序

- SCSI　由 SCSI 為第一優先的開機裝置。
- RAID　由 RAID 為第一優先的開機裝置。
- SATA　由 Serial ATA 為第一優先的開機裝置。

Password Check（檢查密碼方式）

- System　無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- Setup　只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

CPU Hyper-Threading

- Enabled　啟動 CPU Hyper Threading 功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

Flexible AGP 8X

- Auto　自動根據 AGP 卡的穩定性及相容性來決定 AGP 的傳輸模式。(預設值)
- 8X　若 AGP 卡有支援 8X,則以 8X 模式啟動。
- 4X　不管 AGP 卡是支援何種模式皆以 4X 模式啟動。

整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Integrated Peripherals

IDE DMA transfer access	[Enabled]	Item Help
On-Chip IDE Channel 0	[Enabled]	Menu Level ▶
On-Chip IDE Channel 1	[Enabled]	
OnChip Serial ATA	[Enabled]	
AC97 Audio	[Auto]	
USB 1.1 Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
Onboard H/W LAN ♦,*	[Enabled]	
Onboard H/W 1394	[Enabled]	
Onboard H/W ATA/RAID♦	[Enabled]	
GigaRAID Function ♦	[RAID]	
Onboard LAN Boot ROM♦	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
xUR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[Disabled]	
Midi Port IRQ	[10]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 4: 整合週邊設定

IDE DMA transfer access

- Enabled **自動偵測** IDE UDMA **功能**.(**預設值**)
- Disabled **不使用** UDMA **功能**.

♦ **只有 GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有 GA-8VT880-L 才有支援**

On-Chip IDE Channel 0 (晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE介面)

- Enabled 使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
- Disabled 不使用。

On-Chip IDE Channel 1 (晶片組內建第二個 channel 的 IDE介面)

主機板上晶片組所內建的 Secondary IDE 介面是否使用。

- Enabled 使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面。(預設值)
- Disabled 不使用。

OnChip Serial ATA

- Enabled 開啟 VT8237 Serial ATA 支援. (預設值)
- Disabled 關閉 VT8237 Serial ATA 支援.

AC97 Audio

- Auto 開啟 AC97 Audio 。(預設值)
- Disabled 關閉 AC97 Audio。

USB 1.1 Controller

- Enabled 開啟 USB 1.1 Controller。(預設值)
- Disabled 關閉 USB 1.1 Controller。

USB 2.0 Controller

如果您不想使用 USB 2.0 Controller 的功能，您可以關閉此選項。

- Enabled 開啟 USB 2.0 Controller。(預設值)
- Disabled 關閉 USB 2.0 Controller。

USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

- Enabled 支援 USB 規格的鍵盤。(若在沒有支援 USB Device 之作業系統上使用 USB 規格的鍵盤，則請將此項設為 Enabled)
- Disabled 不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)

USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

- Enabled 支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB Device 之作業系統上使用 USB 規格的滑鼠，則請將此項設為 Enabled)
- Disabled 不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

Onboard H/W LAN ♦,*

- Enabled　BIOS 自動偵測網路晶片的功能 。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

Onboard H/W 1394

- Enabled　BIOS 自動偵測 IEEE1394 晶片的功能 。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

Onboard H/W ATA/RAID (內建硬體RAID)♦

- Enabled　開啟內建 IDE RAID 功能。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

Giga RAID Function ♦

- RAID　將 IDE RAID 晶片設為 RAID 功能。(預設值)
- BASE　將 IDE RAID 晶片設為 BASE 功能。

Onboard LAN Boot ROM♦

- Enabled　啟動內建網路開機功能。
- Disabled　關閉此功能。(預設值)

Onboard Serial Port 1（內建串列插座介面 1）

- Auto　由 BIOS 自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。(預設值)
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- Disabled　關閉內建串列插座 1。

Onboard Serial Port 2（內建串列插座介面 2）

- Auto　由 BIOS 自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座 2 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。(預設值)
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- Disabled　關閉內建串列插座 2。

♦ 只有 GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有 GA-8VT880-L 才有支援

UART Mode Select

- IrDA　設定內建 I/O 晶片串列埠為 IrDA 模式。
- ASKIR　設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式。
- Normal　主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

UR2 Duplex Mode

此選項必須當 UART Mode Select 不是設為[Normal]時才有作用。

- Full　設定 IR 功能為全雙工模式。
- Half　設定 IR 功能為半雙工模式。(預設值)

Onboard Parallel port (內建並列插座)

- 378/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
- 278/IRQ5　使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
- 3BC/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。
- Disabled　關閉內建的並列插座。

Parallel Port Mode (並列插座模式)

- SPP　使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- EPP　使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式。
- ECP　使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式。
- ECP+EPP　同時支援 EPP 及 ECP 模式。

Game Port Address

- 201　設定 Game Port Address 為 201。(預設值)
- 209　設定 Game Port Address 為 209。
- Disabled　關閉此功能。

Midi Port Address

- 300　設定 Midi Port Address 為 300。
- 330　設定 Midi Port Address 為 330。
- Disabled　關閉此功能。(預設值)

Midi Port IRQ

- 5 **設定** Midi Port IRQ **為** 5**。**
- 10 **設定** Midi Port IRQ **為** 10**。** (**預設值**)

省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
x USB Device Wake-Up From S3	Disabled	Menu Level ▶
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-Off]	[S1]
AC BACK Function	[Soft-Off]	Set suspend type to
Keyboard Power On	[Disabled]	Power On Suspend under
Mouse Power On	[Disabled]	ACPI OS
PME Event Wake Up	[Enabled]	[S3]
Modem Ring Resume	[Enabled]	PSet suspend type to
Resume by Alarm	[Disabled]	Suspend to RAM under
x Date (of Month) Alarm	Everyday	ACPI OS
x Time (hh:mm:ss)	0 0 0	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 5: **省電功能設定**

☞ **ACPI Suspend Type**

- ▸▸S1(POS) **設定** ACPI Suspend type **為** S1(Power On Suspend) (**預設值**).
- ▸▸S3(STR) **設定** ACPI Suspend type **為** S3(Suspend to RAM).

☞ **USB Device Wakeup From S3(當 ACPI Suspend Type 設為 S3(STR))**

- ▸▸Enabled **系統在** S3 **狀態下，允許使用者使用** USB **裝置喚醒系統。**
- ▸▸Disabled **關閉此功能。** (**預設值**)

☞ **Soft-Off by PWRBTN (關機方式)**

- ▸▸ Instant-off **按一下** Soft-off **開關便直接關機。** (**預設值**)
- ▸▸ Delay 4 Sec. **需按住** Soft-off **開關** 4 **秒後才關機。**

AC BACK Function（斷電後,電源回復時的系統狀態選擇）

- Memory　電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- Full-On　電源回復時，立刻啟動系統。
- Soft-Off　需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)

Keyboard Power On (鍵盤開機功能)

- Password　設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
- Disabled　關閉此功能。(預設值)
- Keyboard 98　設定 Windows 98 鍵盤的 "power" 鍵來開機。

Mouse Power On (滑鼠開機功能)

- Enabled　按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

- Disabled　關閉電源管理事件喚醒功能。
- Enabled　啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

Modem Ring Resume (數據機開機)

- Disabled　不啟動數據機開機功能。
- Enabled　啟動數據機開機功能。(預設值)

Resume by Alarm (定時開機)

你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間。

- Disabled　不啟動此功能。(預設值)
- Enabled　啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

- Date (of Month) Alarm :　Everyday, 1~31
- Time (hh: mm: ss) Alarm :　(0~23) : (0~59) : (0~59)

隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PnP/PCI Configurations

PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ▶
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6: 隨插即用與 PCI 組態設定

PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment

- Auto — 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 — PCI 插槽 1/5 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 2 IRQ Assignment

- Auto — 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 — PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 3 IRQ Assignment

- Auto — 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 — PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 4 IRQ Assignment

- Auto — 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 — PCI 插槽 4 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PC Health Status

Vcore	OK	Item Help
DDR25V	OK	Menu Level ▶
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	28°C	
Current CPU FAN Speed	4963 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control♦	[Enabled]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 7: 電腦健康狀態

- **Current Voltage (v) VCORE/DDR25V/+3.3V /+12V**
  - 自動偵測系統電壓狀態

- **Current CPU Temperature**
  - 自動偵測 CPU 溫度

- **Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)**
  - 自動偵測 CPU/SYSTEM 風扇的轉速

♦ 只有 GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有 GA-8VT880-L 才有支援

- **CPU FAN Fail Warning (CPU風扇故障警告功能)**
  - Enabled　啟動 CPU 風扇故障警告。
  - Disabled　關閉 CPU 風扇故障警告。(預設值)

- **SYSEM FAN Fail Warning (SYSTEM風扇故障警告功能)**
  - Enabled　啟動 SYSTEM 風扇故障警告。
  - Disabled　關閉 SYSTEM 風扇故障警告。(預設值)

- **CPU Smart FAN Control ♦**
  - Enabled　啟動此功能，CPU 風扇分為二種轉速：(預設值)
    CPU 溫度超過 40°C，CPU 風扇轉速以全速的方式運作。
    CPU 溫度在 40°C 以下，CPU 風扇轉速以低速的方式運作。
  - Disabled　關閉此功能。

♦ 只有 GA-8VT880 Ultra 才有支援　* 只有 GA-8VT880-L 才有支援

頻率/電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clk	[Enabled]	Menu Level ▶
Spread Spectrum	[Enabled]	
CPU Host Clock Control	[Disabled]	
xCPU Clock	[100MHz]	
xFixed PCI/AGP Frequency	[Disabled]	
PCI/AGP Frequency (MHz)	[Disabled]	
DRAM Clock	[By SPD]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.4750V	
AGP OverVoltage Control	[Auto]	
DIMM OverVoltage Control	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 8: 頻率/電壓控制

※ 這些選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 才能被設定。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。
如果系統在進入 CMOS 設定工具程式前就已經當機，請再等 20 秒讓系統發生逾時自動重新開機，開機後的系統會重新設 CPU 時脈為預設值。

CPU Clock Ratio

若您所使用的 CPU 有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。
(此選項會依 CPU 種類自動偵測)

- **For C-Stepping P4:** 8X,10X~24X 預設值: 15X
- **For Northwood CPU:** 12X~24X 預設值: 16X

Auto Detect DIMM/PCI clk

- Enabled　　自動偵測 DIMM/PCI 頻率. (預設值)
- Disabled　　不使用此功能.

Spread Spectrum

- Enabled　　啟動 spread spectrum. (預設值)
- Disabled　　不使用此功能.

CPU Host Clock Control

請特別注意，當您使用系統超頻時，有時侯會造成不開機，如果是因為超頻而造成不開機時，請等候20秒系統會自動重新開機一次，並以最安全的模式開機。

- Disable　　關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值)
- Enable　　啟動 CPU Host Clock 控制。

CPU Clock

- 200MHz ~ 255MHz 設定 CPU Host Clock 從 200MHz 到 255MHz。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

Fixed PCI/AGP Frequency

- 選擇 PCI/AGP 頻率與 CPU 頻率非同步.

PCI/AGP Frequency (Mhz)

- 此數值依據您所設定的 CPU Host Frequency (Mhz)而變動。

DRAM Clock (MHz)

- 請依據您的需要而設定。

  如果您要使用 DDR200 記憶體，請將 " DRAM Clock(MHz) " 設為 100-DDR200，
  如果您要使用 DDR333 記憶體，請將 " DRAM Clock(MHz) " 設為 166-DDR333。
  如果您要使用 DDR400 記憶體，請將 " DRAM Clock(MHz) " 設為 200-DDR400。

- By SPD　　記憶體頻率依照 SPD 資料設定. (預設值)

CPU Voltage Control

增加 CPU 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞 CPU。

- Normal　　將 CPU 電壓設為預設電壓。(預設值)
- 0.8375V ~ 1.8500V 設定 CPU 電壓增加的幅度。

Normal CPU Vcore

- 此項數值為顯示現在您使用的 CPU 電壓。

AGP OverVoltage Control

- Auto　　一般設定。(預設值)
- +0.1V　　設定 AGP OverVoltage Control 為 +0.1V。
- +0.2V　　設定 AGPOverVoltage Control 為 +0.2V。
- +0.3V　　設定 AGPOverVoltage Control 為 +0.3V。

DIMM OverVoltage Control

- Auto　　一般設定。(預設值)
- +0.1V　　設定 DIMM OverVoltage Control 為 +0.1V。
- +0.2V　　設定 DIMM OverVoltage Control 為 +0.2V。
- +0.3V　　設定 DIMM OverVoltage Control 為 +0.3V。

載入 Fail-Safe 預設值

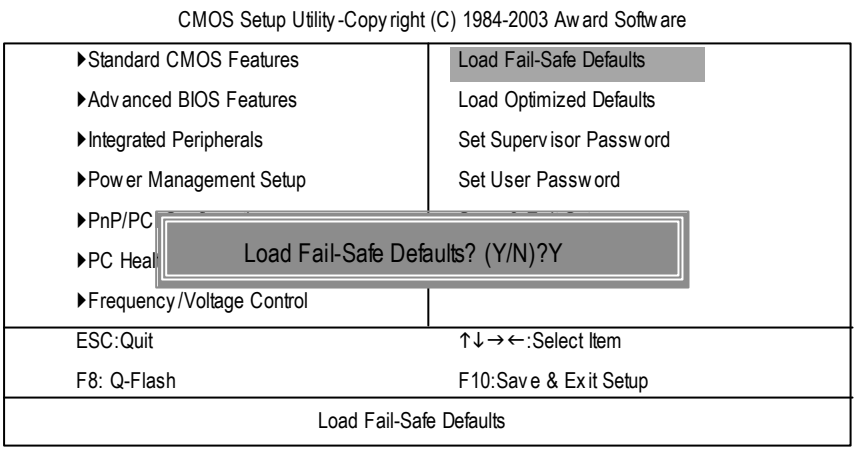


圖 9: 載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。

如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入 Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入 Optimized 預設值

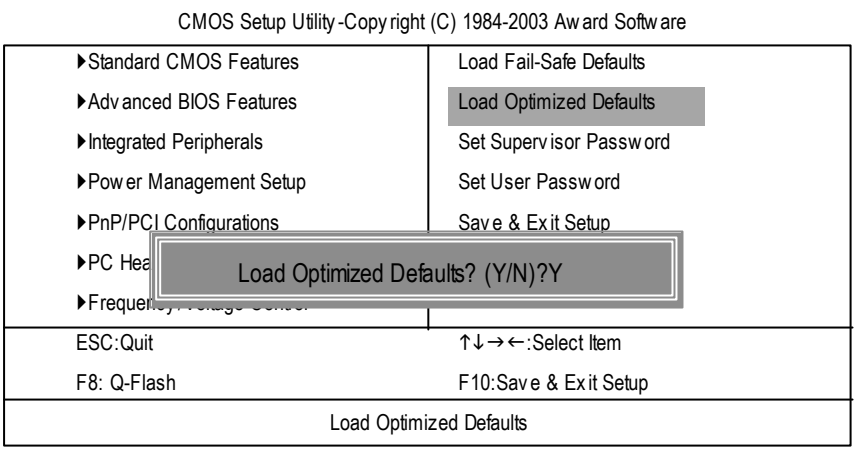


圖 10: 載入 Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults**的使用時機為何呢？好比您修改了許多**CMOS**設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。**

設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

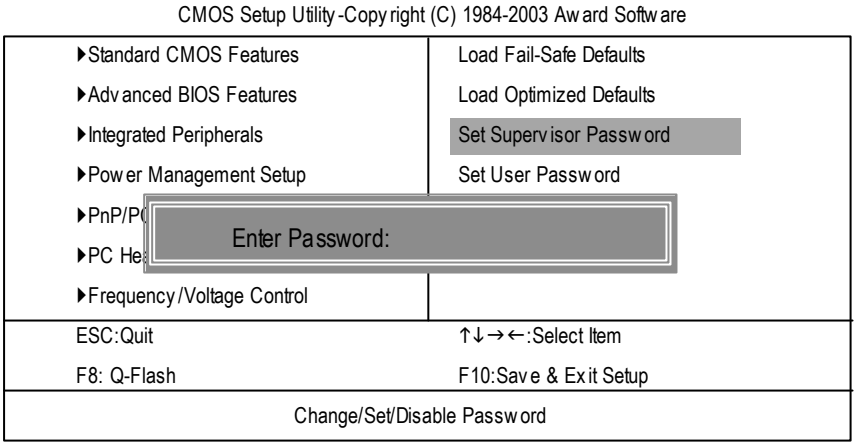


圖 11: 設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。
如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

- **SUPERVISOR 密碼的用途**
  當您設定了Supervisor密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Password Check項目設成SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP就得輸入Supervisor密碼才能進入。

- **USER 密碼的用途**
  當您設定了User密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Password Check項目設成SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入User或Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有Supervisor可以進入CMOS SETUP中。

離開 SETUP 並儲存設定結果

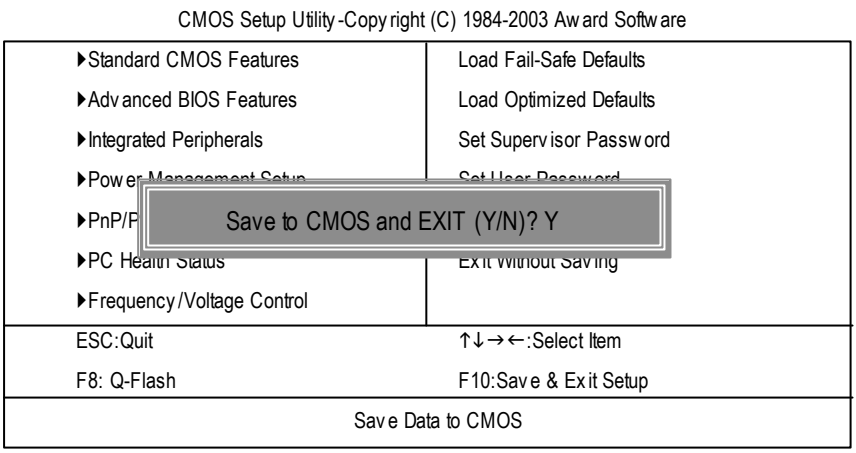


圖 12: **離開** SETUP **並儲存設定結果**

若按 Y **並按下** Enter**，即可儲存所有設定結果到** RTC **中的** CMOS **並離開** Setup Utility**。**
若不想儲存，則按 N **或** Esc **皆可回到主畫面中。**

離開 SETUP 但不儲存設定結果

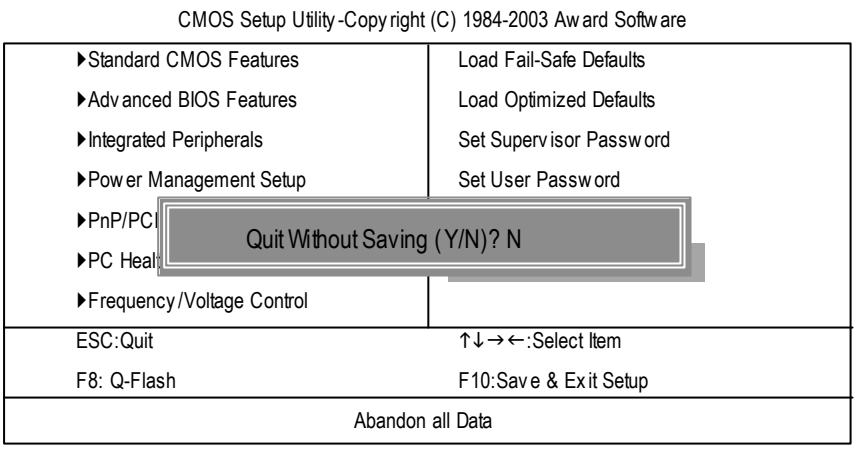


圖 13:離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter，則離開 Setup Utility。若按 N 或 Esc 則可回到主畫面中

第四章技術文件參考資料

BIOS 更新方法介紹

方法一：Q-Flash

Q-Flash™使用介紹

Q-Flash™是一種用來更新BIOS的工具。當使用者想要更新BIOS時，只要進入BIOS選單中選擇Q-Flash工具就可以更新BIOS。使用者不需要進入任何作業系統，如：DOS或者Windows，就可以使用 Q-Flash™。Q-Flash™讓你不再需要操作任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新BIOS，因為它就在BIOS選單中。

因為更新BIOS有潛在的風險，請小心的執行Q-Flash™。避免不當的操作更新BIOS而造成系統損壞。

在開始之前:

在你使用Q-Flash™來更新BIOS時，請依照以下的步驟：

1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的BIOS版本。
2. 解壓縮所下載的BIOS檔案且把BIOS檔案(檔名為：主機板型號.Fxx，例如：7VRXP.F12)存在磁碟片中。
3. 重新開機且按Del進入BIOS選單。

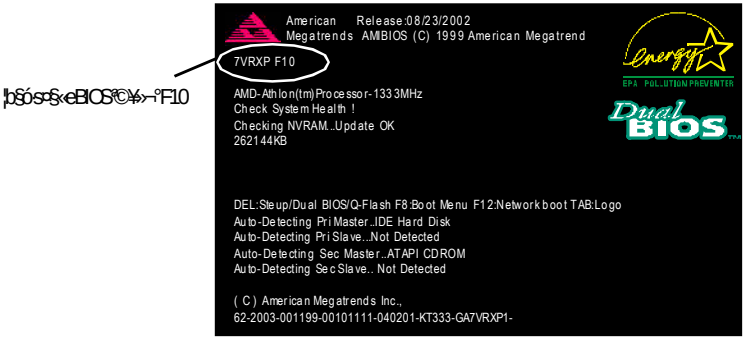
使用Q-Flash™時，如果你目前的BIOS版本太舊的話，請不要一次跳太多的BIOS版本更新。例如：請不要從F1版本跳到F12，但可以從F1到F4或者從F4到F8，依此類推。

BIOS 更新指導步驟分為以下兩個部分：

如果你的主機板是雙BIOS，請參考第一部份。
如果你的主機板是單BIOS，請參考第二部分。

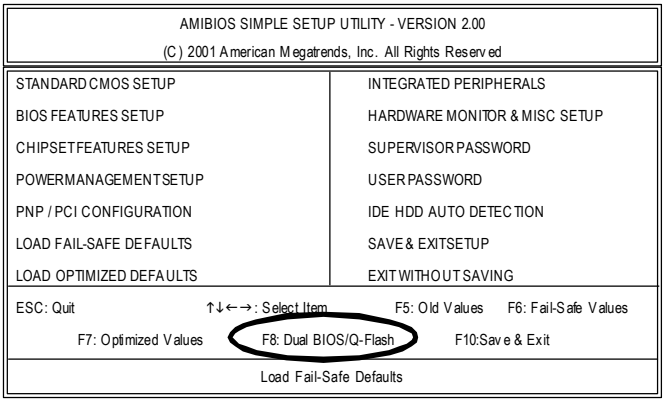
第一部份: 在雙 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

有些技嘉的主機板是有雙BIOS的，因此在BIOS選單有Q-Flash™和 Dual BIOS兩種功能選項。此兩種功能會在同一個螢幕上顯示。此部份只說明如何使用Q-Flash。以下我們以GA-7VRXP為例，來示範如何更新BIOS，從F10更新到F12。

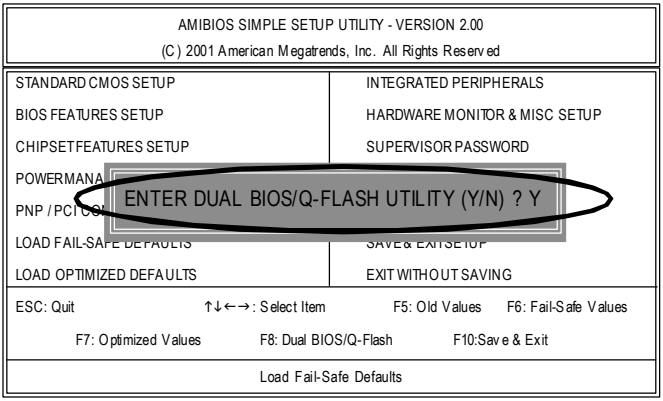


如何進入 Q-Flash™ 工具：

1：在第一個開機畫面你必須按Del來進入BIOS選單，才能使用Q-Flash™

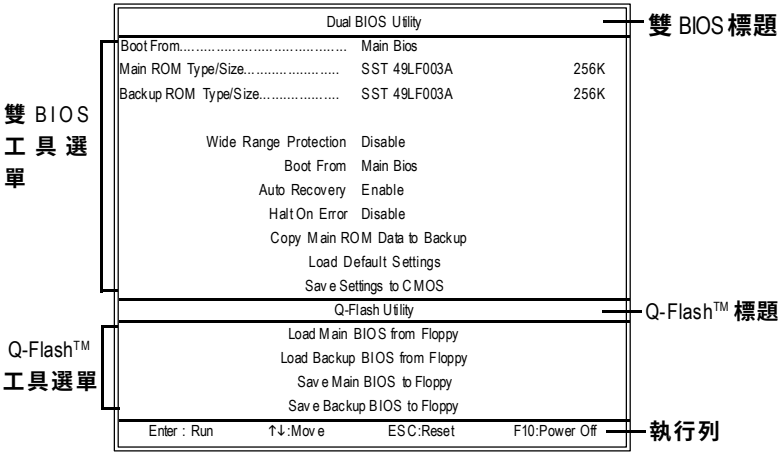


步驟2：請按鍵盤上F8鍵然後按Y鍵來進入Q-Flash™畫面



探索 Q-Flash™/Dual BIOS 工具視窗

Q-Flash™ /Dual BIOS utility **畫面包含了以下幾個主要選項**



雙 BIOS 工具選單：

包含八個工作選項與兩個顯示BIOS ROM型號項目，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

Q-Flash™ 工具選單：

包含四個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash™ Dual BIOS，請按上面所提及的指令鍵來動作。

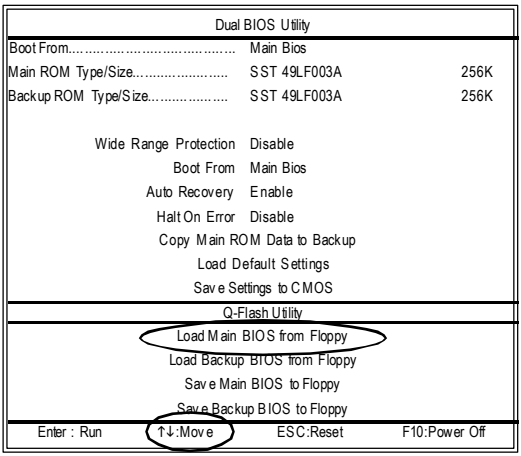
使用 Q-Flash™ 工具：

這一段教你如何使用Q-Flash™ 來更新BIOS。如同上面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟:

1. **請用上下鍵來移動光棒到**"Load Main BIOS from Floppy"**選項且按Enter鍵。**

NOTE **如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到**"Save Main BIOS to Floppy"**選項來儲存到磁碟片中**



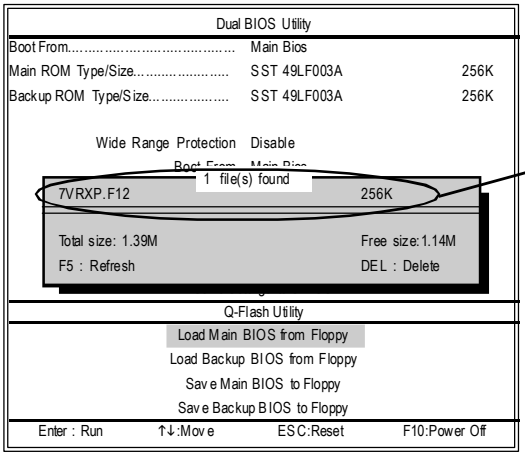
之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案

2.請選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵

在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的BIOS檔案－7VRXP.F12

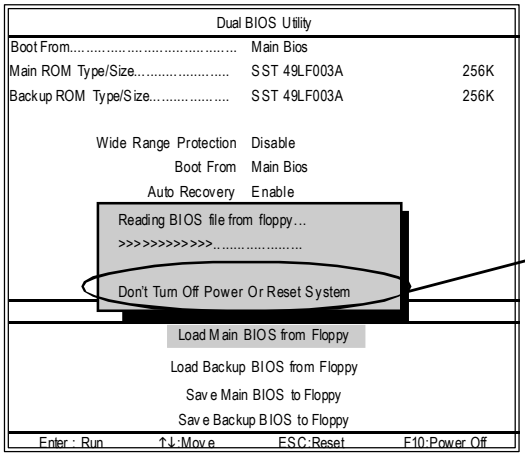
CAUTION

請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱



目前存放在磁碟片中的BIOS 檔案名稱

在按下Enter鍵後，你將會看到螢幕顯示出正在從軟碟中讀取BIOS檔案



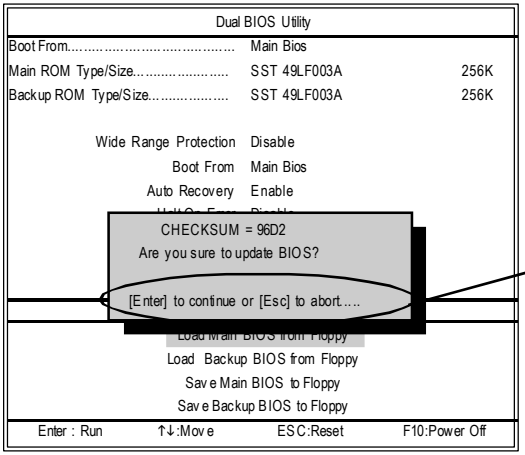
CAUTION

在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統!!

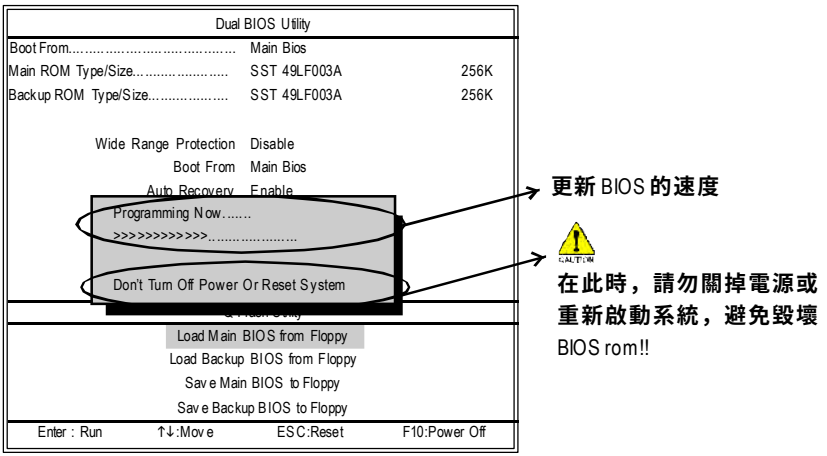
CAUTION

當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出

讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"

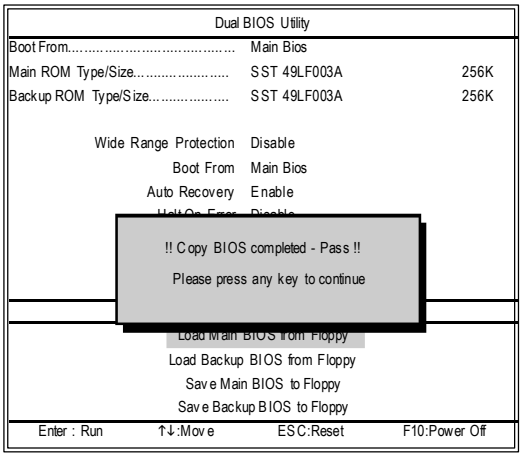


3. 當你確定更新BIOS時，請按Y鍵，然後它將開始更新BIOS，並同時顯示目前更新的進度



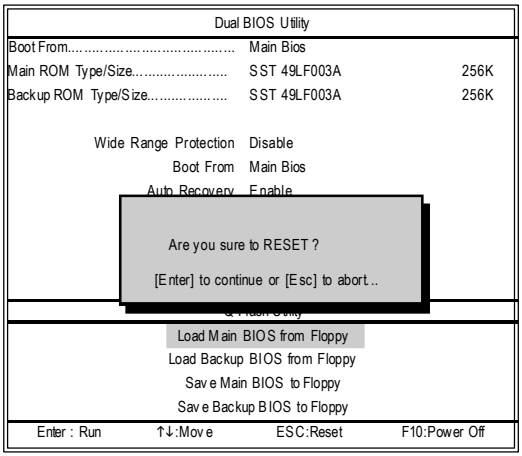
CAUTION 當開始更新BIOS時，請不要取出磁碟片

4. **當完成BIOS更新後，請按任意鍵回到Q-Flash™選單**



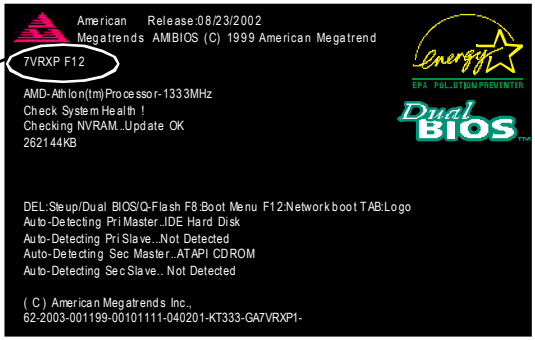
你可以重複步驟1~4來更新備份BIOS

5.**按下Esc鍵後，按Y鍵來離開Q-Flash™，此時系統將自動重新開機**



重新開機之後，您將發現在第一個開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本

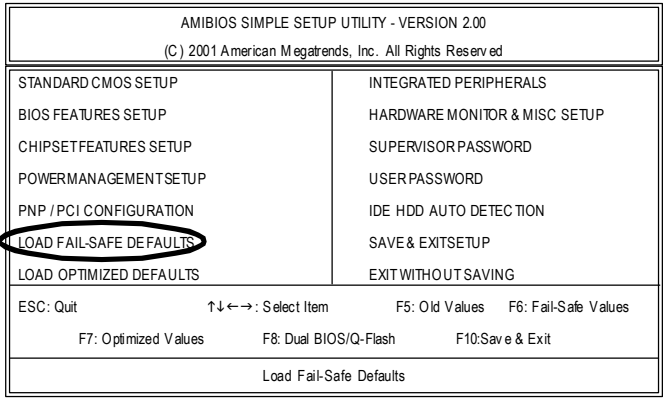
更新BIOS之後，BIOS版本變為F12

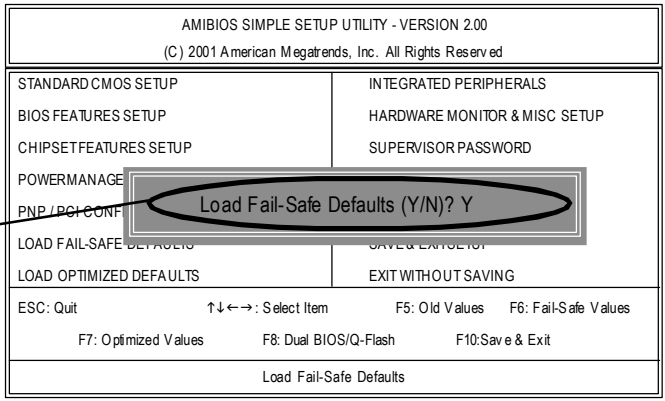


以下是AMI BIOS選單畫面，您可以在AWARD BIOS選單找到相似的選項

6.**系統開機之後，按Del鍵進入BIOS選單並移動光棒到Load Fail-Safe Defaults選項且按Enter來載入BIOS預設值。在BIOS更新之後，系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置；因此，我們建議您在更新完BIOS之後，一定要重新載入BIOS預設值。**

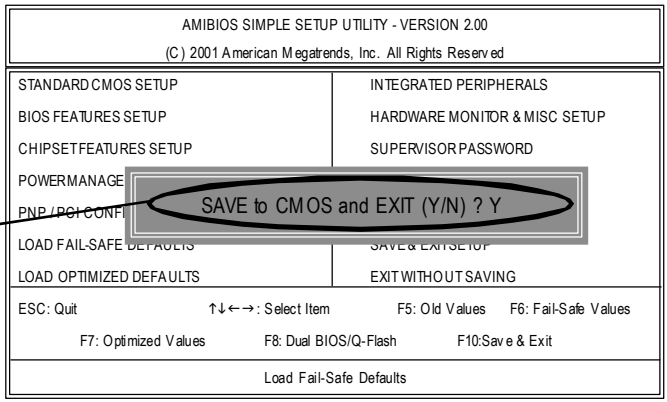
請按Enter鍵





請按Y鍵來載入預設值

7. **請選擇 Save & Exit Setup儲存設定到**CMOS**並離開**BIOS**選單，離開**BIOS**選單之後，系統將會重新開機。整個更新程序完成。**



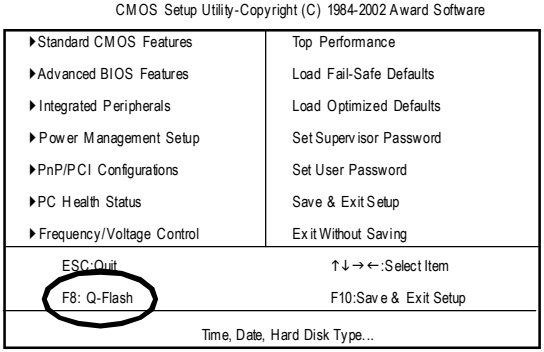
請按Y鍵來儲存設定並且離開

第二部份: 在單 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

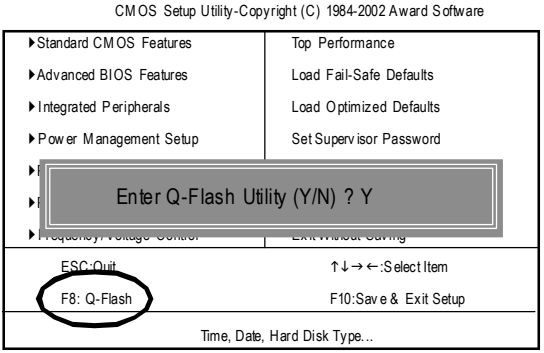
這部分將指導您如何使用Q-Flash™更新選單主機板的BIOS

進入Q-Flash™工具：

步驟1：在第一個開機畫面你必須按DEL來進入BIOS選單，才能使用Q-Flash™

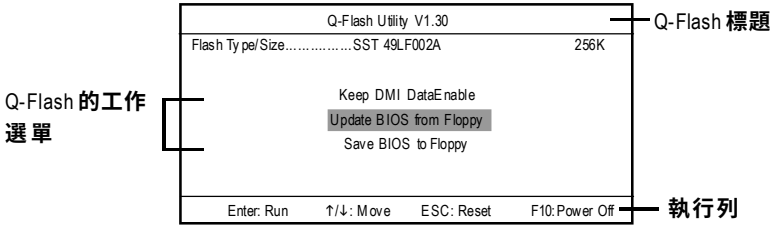


步驟2：請按鍵盤上F8鍵然後按Y鍵來進入Q-Flash™工具



探索 Q-Flash™ 工具視窗

Q-Flash™ utility畫面包含了以下幾個主要選項



Q-Flash™ 工作選單：包含三個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash，請鍵入上面所提及的指令鍵來動作。

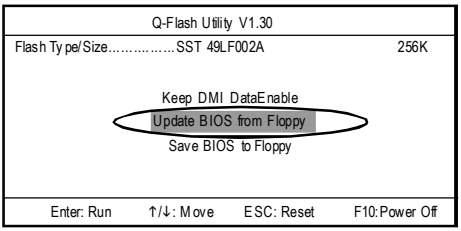
使用Q-Flash™ 工具：

這一段教你如何使用Q-Flash™ 來更新BIOS，如同上面"在開始之前"所提及的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟:

1. **請用上下鍵來移動光棒到**"Update BIOS from Floppy"**選項且按Enter鍵**

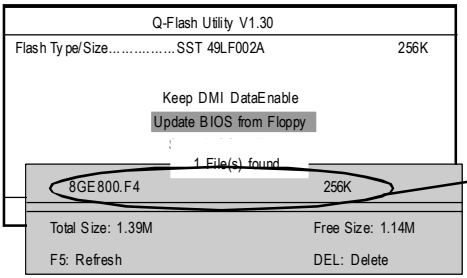
如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到 "Save Main BIOS to Floppy"**選項來儲存到磁碟片中**

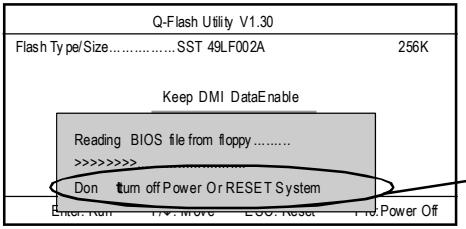


之後，將出現一個視窗顯示存放在磁碟片中所有的檔案；在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的BIOS檔案－8GE800.F4

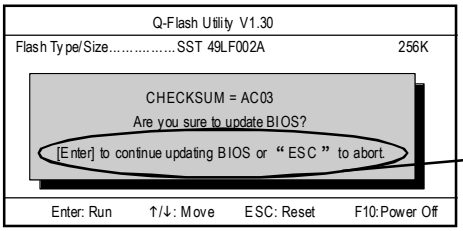
2. 選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵，以便開始讀取在磁碟片中的BIOS檔案

請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱



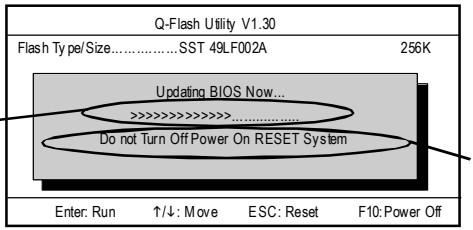


讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS"？



你可以按Enter繼續更新或按ESC來取消此動作

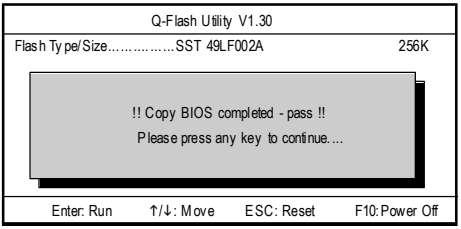
3. 當你確定更新BIOS時，請按Y鍵，然後它將開始更新BIOS並同時顯示目前更新的進度



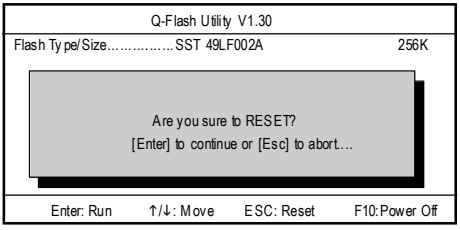
更新 BIOS 的進度

在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統!!

4.當完成BIOS更新後，請按任意鍵回到Q-Flash™選單



5.按下Esc鍵後，按Y鍵來離開Q-Flash™，系統將自動重新開機



6. 系統開機之後，按Del鍵進入BIOS選單並移動光棒到Load Fail-Safe Defaults選項且按Enter來載入BIOS預設值，請參考第一部份的步驟6到7。

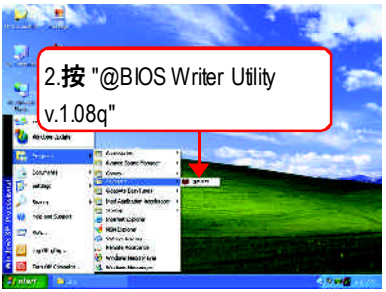
恭喜!!你已經成功地更新完BIOS !!

方法二:

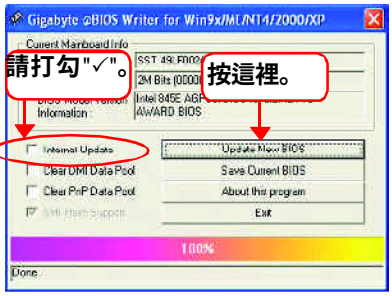
BIOS更新程序：
假如您沒有DOS開機片，我們建議您使用技嘉@BIOS更新程式。

請依照安裝程式的指示進行安裝置.

(1)



(2)



(3)

(4)

1.操作選項及步驟：

I. 透過 Internet 更新 BIOS：

a. 點選"Internet Update"選項。
b. 點選 "Update New BIOS"。
c. 選擇 @BIOS 伺服器。
d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
e. 系統將下載BIOS檔案，接著作更新的動作。

Ⅱ. 不透過 Internet 更新 BIOS：

a. 不要點選"Internet Update"選項。
b. 點選 "Update New BIOS"。
c. 在"開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為"All Files (*.*)"。
d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的BIOS檔案(如:8VT880U.F1)。
e. 接著按照指示完成更新的動作。

Ⅲ. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS"這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS。

Ⅳ. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program"這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些Flash ROM的廠牌。

2.注意事項：

a. 在上述操作選項Ⅰ中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新BIOS時，會導致您的系統無法開機。
b. 在上述操作選項Ⅱ中，已解壓縮的BIOS檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。
c. 在上述操作選項Ⅰ中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的BIOS檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的BIOS壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟Ⅱ的方法來更新BIOS。
d. 在更新BIOS的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

@BIOS™ 介紹

技嘉科技 @BIOS™ 視窗版 BIOS 更新軟體

技嘉科技繼視窗超頻軟體EasyTune III™之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在DOS模式下更新BIOS之Windows版軟體！

技嘉科技@BIOS™為一提供使用者在視窗模式下更新BIOS的軟體，使用者可透過@BIOS™友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存BIOS不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過@BIOS™與Internet連結，選取距離最近的BIOS伺服器並下載最新的BIOS更新，所有過程皆在Windows模式下完成，從此不再害怕更新BIOS!

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技@BIOS™從此更新BIOS 不再驚聲尖叫！

Easy Tune™ 4 介紹

技嘉視窗超頻軟體 EasyTune 4 **正式推出！**

體驗電腦的極限一直是電腦玩家的最愛，於是乎「超頻」這個動作就變得相當的熱門，但是由於以往想玩超頻，必須對於主機板的 BIOS、 CPU **頻率** Jumper、**電壓等等非得一清二處不可，這樣方能體驗極限** PC **速度的快感！不過，現在不需要這麼麻煩啦！技嘉科技推出的視窗超頻軟體** EasyTune 4 **讓您不需要** Jumper、**不用改** BIOS，**就能在** Windows **作業系統下，輕輕鬆鬆的玩超頻喔！**

EasyTune 4 **根據您不同的需求有兩種的設計，一是簡易設定的「**Easy Mode**」，另外則是更詳盡的進階設定「**Advanced Mode**」；如果您選擇的是「**Easy Mode**」，您只需按下「**Auto Optimize**」選項，** EasyTune 4 **便會自動逐步的測出** CPU **最高的限度喔！而如果您選擇「**Advanced Mode**」，那就會有更多設定會出現，像是** AGP **的頻率啦、記憶體的工作時脈等等，您可以分項的逐步微調，讓各個項目都可以處於工作的顛峰，想要讓電腦慢吞吞都難哩！**

萬一超頻過頭怎麼辦呢？以往一不小心，就會把一些硬體配備給燒毀，但是聰明的 EasyTune 4 **則有自動保護的機制，如果您一下子「超過頭」，** EasyTune 4 **會立即的將電腦重新啟動，並且讀取正常的預設值，藉此保護您的硬體不受到傷害！當然啦，當您測試出極限頻率之後，您可以將此設定值儲存，這樣一來，每次進入** Windows **時就會載入，讓您的作業系統永遠跑的順暢無比！如果你覺得** EasyTune 4 **只能用來超頻那就大錯特錯囉！** EasyTune 4 **還具備有硬體監控的系統，隨時隨地的幫您注意您系統的安全性，向是電壓、溫度等等，一發現硬體超出安全值，便會立即的回報喔！這樣棒的軟體哪裡找呢？** EasyTune 4 **都已經附贈在您主機板的驅動程式光碟中了，趕快體驗一下吧！**

備註：

1. **相關主機板支援型號與資訊請至技嘉網站查詢。**
2. **超頻乃非正常工作狀態之舉動，其極限值與各項周邊有關，技嘉科技無法保證其超頻之下系統的穩定與硬體安全性。**

二聲 / 四聲 / 六聲道音效功能介紹

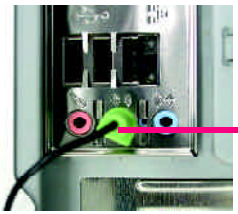
(以下安裝設定適用於Windows98SE/2000/ME/XP)

二聲道喇叭連接與設定

立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

步驟：

1. 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔。



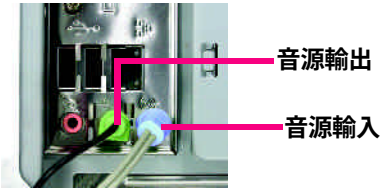
2. 當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。

3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「立體聲(2喇叭)」，按下"確定"鍵，就完成立體聲道喇叭或耳機設定。

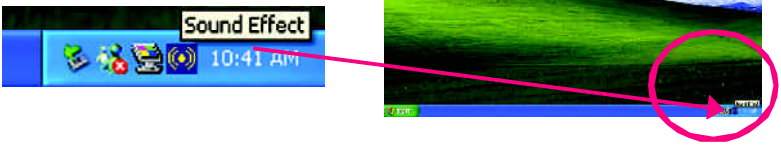
四聲道喇叭連接與設定

步驟：

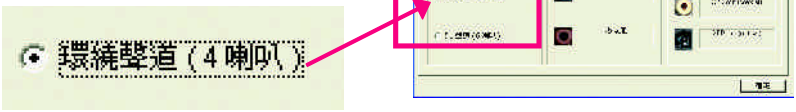
1. **將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入。**



2. **當你安裝完音效驅動程式您可以在常 駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。**

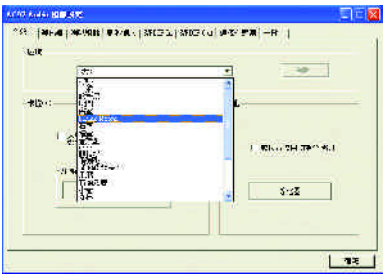


3. **選擇「喇叭組態」，點選左方「環繞聲道(4 喇叭)」，並且取消「Only SURROUND-KIT」，按下 " 確定 " 鍵，就完成四聲道喇叭設定。**



附註：

當環境設定在"無"的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以四聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。



基本六聲道喇叭連接與設定

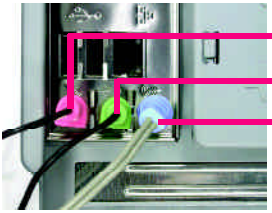
一般六聲道喇叭系統提供了三組音源插頭，分別是前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央/重低音聲道。而技嘉主機板(註1)可以提供兩種連接六聲道的方式，使用者可依照不同的需求做選擇。

(註1)依主機板規格不同，所支援多聲道的方式也有所差異，詳細規格請參閱使用者手冊。

基本六聲道喇叭設定能讓主機板不須另外加裝任何模組，就能夠連接六聲道喇叭。透過軟體設定就能將主機板後方的音源輸出、音源輸入與麥克風輸入的信號轉換成前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央/重低音聲道。

步驟：

1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入、中央/重低音聲道插頭連接至麥克風輸入。



2. 當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。

3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「5.1 聲道(6喇叭)」，並且取消「Only SURROUND-KIT」，按 "OK" 按鈕就完成基本六聲道喇叭設定。

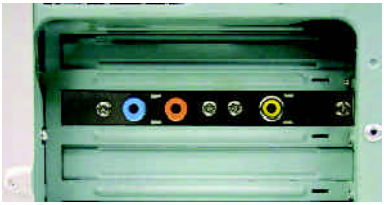
進階六聲道喇叭設定：(使用Audio Combo Kit,另購配件)

(Audio Combo Kit,**提供**SPDIF output : **光纖及同軸輸出模組及**SOURROUND-Kit**環繞及中置/重低音輸出模組**)

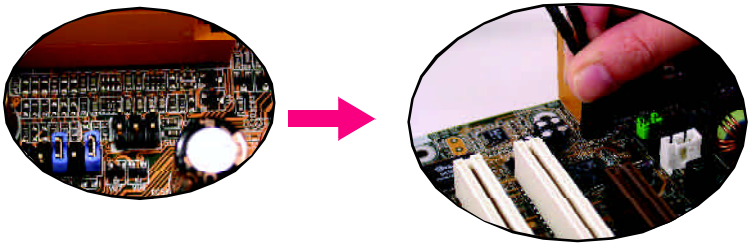
若您是將六聲道喇叭音源插頭直接連接主機後方插孔(使用基本6聲道喇叭設定)音源輸入端及麥克風輸入端便無法使用，因此當您想同時使用六聲道輸出及音源輸入以及麥克風輸入時(例如使用已內建的卡拉OK功能喇叭設定)，建議選購 Audio Combo Kit**並使用進階6聲道喇叭設定**

步驟：

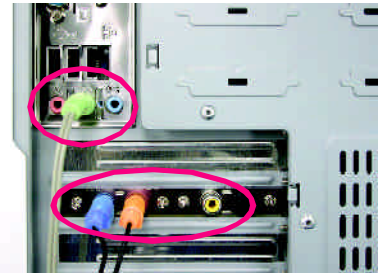
1. **將「**Audio Combo Kit**」模組固定至機殼後方。**



2. **將「**SURROUND-KIT**」插頭連接至主機板** SUR_CEN **連接埠。**



3. **將前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至** SURROUND-KIT **的** REAR R/L **輸出，中央/重低音聲道插頭連接至** SURROUND-KIT **的** SUB CENTER **輸出。**

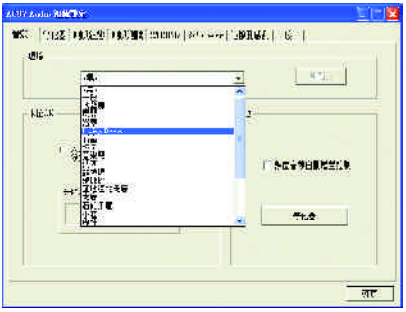


4. 在常駐程式列中選擇「Sound Effect」進入音效選單。

5. 選擇「喇叭組態」，點選左方「5.1聲道(6喇叭)」，並且選取「Only SURROUND-KIT」，確定選單中央視窗的「插孔切換」顯示正確輸出入後按"確定"按鈕就完成進階六聲道喇叭設定。

基本與進階六聲道喇叭設定附註:

當環境設定在"無"的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以六聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。

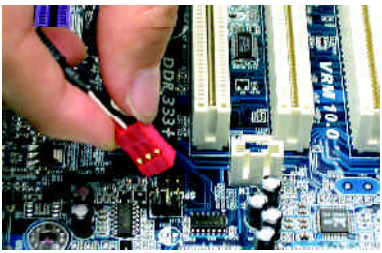


SPDIF 輸出模組安裝（另購配件）

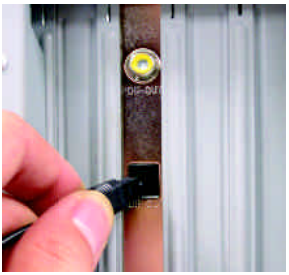
如果需要輸出SPDIF數位音效訊號至SPDIF杜比解碼器，請先安裝SPDIF輸出模組。

1. **將SPDIF輸出模組安裝至電腦後方，並且確實以螺絲固定。**

2. **將SPDIF輸出模組連接至主機板SPDIF的位置。**



3. **將SPDIF與外部SPDIF解碼器連接。即可輸出SPDIF數位訊號。**



Jack-Sensing 功能介紹

Jack-Sensing提供更方便的音源插座偵錯功能！

CAUTION

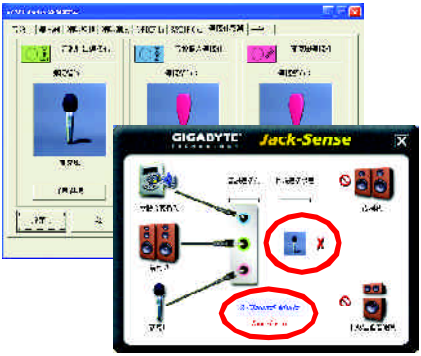
在Windows 98/98 SE/2000/ME的作業系統下您必須先安裝DirectX 8.1以上版本，才能正常使用此功能。

Jack-Sensing分為自動和手動兩部份，以下畫面以2-channel為範例：
(作業系統為Windows XP)：

音源插座介紹：
音源輸入孔可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入裝置。
音源輸出孔可以接上如：喇叭或耳機其他音源輸出裝置。
麥克風孔即接麥克風。

自動偵測：
請依上列圖示插入正確裝置，如果安裝正確即會出現右方圖示。當有立體音源輸入時，才會顯示正確圖示。

若孔位插入錯誤的裝置，即會出現右方圖示，且Jack-Sensing會出現提示警語。



手動設定：

若裝置插入正確孔位，卻出現錯誤之裝置圖示時，請按"手動選項"之後再選擇正確的裝置。

UAJ 功能介紹

音源輸出孔/音源輸入孔支援UAJ (Universal Audio Jack)功能。您可隨意在音源輸出孔/音源輸入孔接上任何音源輸出裝置/音源輸入裝置，即可啟動此音效功能。

CAUTION

在Windows 98/98 SE/2000/ME的作業系統下您必須先安裝DirectX 8.1以上版本，才能正常使用此功能。

注意:

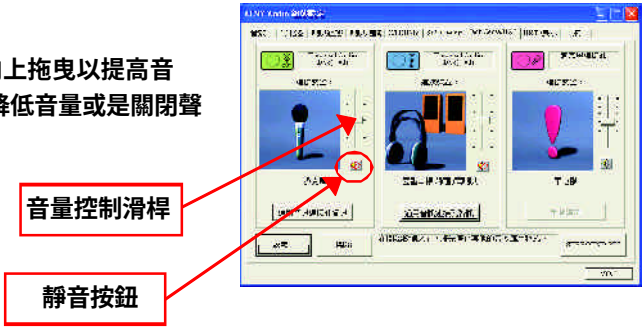
如果UAJ啟動失敗，偵測到的裝置是錯誤的，請選擇"通用音訊連接孔資訊"關閉此功能，Jack-Sense功能會自動偵測裝置是否連接到正確孔位。

恢復 UAJ 功能:

如果想再恢復UAJ功能請勾選"UAJ AUTO"。

音量的調整:

將[音量控制]滑桿向上拖曳以提高音量，或向下拖曳以降低音量或是關閉聲音。



如果您單獨使用音源輸入裝置，此功能會提示您未連接任何音源輸出裝置(喇叭、耳機...等)。

備註：

若您想使用AUX IN功能必須關閉UAJ功能，此時必須透過"線路輸入"的音量控制滑桿做音量調整(因AUX IN 與Line In 為同一組音源控制)。

Xpress Recovery 介紹

何謂Xpress Recovery?

此程式提供使用者做系統資料之備份及還原。使用者可在任何時候將當時的系統狀態備份起來,日後可利用先前完成之備份,恢復成當時的系統狀態,亦可在系統遭破壞時,利用備份的資料復原系統,如此系統即可正常開機運作。

CAUTION

1. 此程式支援的檔案配置格式有FAT16、FAT32、NTFS。
2. 硬碟請務必接在IDE1的Master位置。
3. 只允許一個作業系統的存在。
4. 請務必使用有支援HPA規格之IDE硬碟。
5. 請務必將開機之分割區(Partition)做在第一順位,並且在製作備份之後,請勿再變更開機分割區(Partition)之大小。
6. 若已使用Ghost還原開機分割區為NTFS格式,則不建議再使用Xpress Recovery。

NOTE

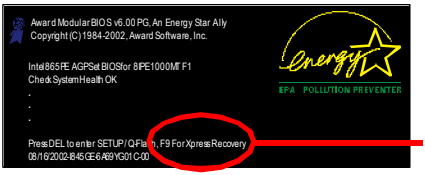
1. 系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份之速度。
2. 建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式、應用軟體後,請立即作Xpress Recovery的動作。

Xpress Recovery使用方法說明

進入Xpress Recovery有兩種方式: (如下圖)

1. 開機按下F9進入為文字模式。

   在開機階段(power on self test)按下F9

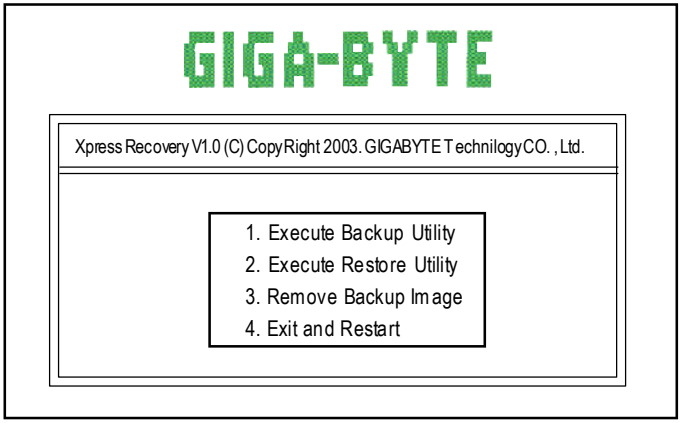


2. BIOS設定由CD-ROM開機進入為圖片模式。

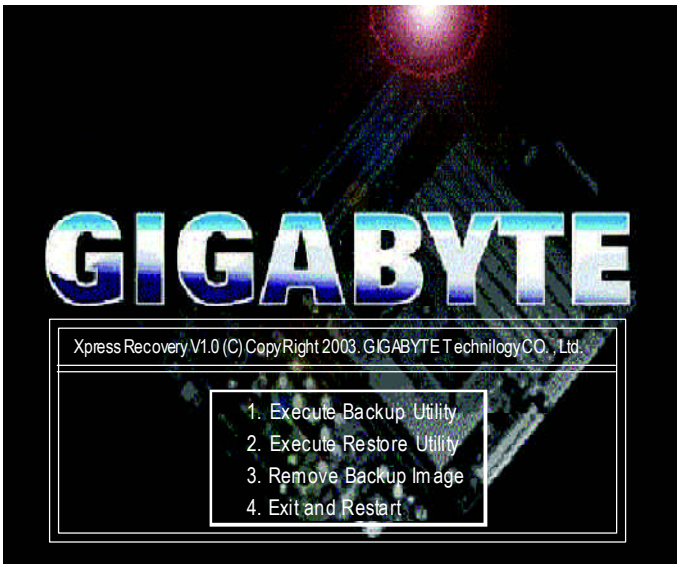
   在BIOS中 "Advanced BIOS "內設定由CD-ROM開機,放入隨貨附贈的驅動程式光碟片後,儲存並離開。當出現' Boot from CD: '提示時,按任意鍵即可進入Xpress Rcovery程式。

請使用方向鍵來移動光棒,並選擇所需項目後,再按下Enter進入選單。

文字模式:



圖片模式:



CAUTION

若您已使用過由CD-ROM開機的方式進入Xpress Recovery,則之後由開機按下F9的方式皆會進入圖片模式。

1.Execute Backup Utility:

- **Press B to Backup your System or Esc to Exit**
  備份系統程式會自動掃瞄系統並將系統資料備份至硬碟中。

2.Execute Restore Utility:

- **This program will recover your system to factory default.**
  Press R to recover your system.
  Press Esc to exit
  將先前的系統備份回存至硬碟中。

3.Remove Backup Image:

- **Are you sure to remove backup image? (Y/N)**
  移除先前的系統備份。

4.Exit and Restart:

結束並重新啟動電腦。

Serial ATA RAID BIOS 工具程式操作介紹

A.磁碟陣列的說明

磁碟陣列是由兩部以上的一組磁碟機組成，在系統中以單一磁碟機的形式顯示。陣列的優點是提供更高的生產效能及/或資料容錯。利用多部實體磁碟機平行分攤工作量，所以能夠提供更高的效能。資料備援作業則可以提供容錯效果，如果一部(或多部)磁碟機故障或磁區損壞，可以在其他磁碟機上找到Mirroring的資料。
磁碟陣列應該使用相同的磁碟機，才能有最好的效果。磁碟機的效能能夠匹配的話，陣列當作單一磁碟機工作的效果會比較好。
陣列裡的個別磁碟機叫作「成員」。各磁碟陣列裡每一個成員磁碟機的「保留磁區」裡都有寫入能夠識別磁碟成員的組態資訊。已經成形的磁碟陣列裡，所有的磁碟成員對系統而言只是一部實體的磁碟機。
VIA VT8237**南橋晶片支援三種類別的磁碟陣列。**Striping**陣列屬於效能類別，**Mirroring**屬於容錯類別，**Spanning (JBOD) **則屬於容量類別。**

RAID 0 (Striping)
在許多部磁碟機之間交錯讀取及寫入資料。有任何磁碟成員發生問題都會影響整個陣列。由於工作量平均分攤到每一個陣列成員，因此效能比單一磁碟機要好。這種陣列類型供高效能系統使用，建議所有的磁碟機都採用相同的型號，最能彰顯其效能與資料儲存效率。磁碟陣列的資料容量等於磁碟成員的數目乘上最小成員的容量。
Striping**大小-磁區大小可以設定在**4KB**至**64KB**。大小會直接影響效能。**

RAID 1 (Mirroring)
寫入時會將相同的資料寫入一對磁碟機，讀取時則會平行讀取。Mirroring**配對的每一部磁碟機是安裝在不同的通道，所以**ATA RAID 1**屬於容錯類別。如果**Mirroring**磁碟中有一部發生機件故障(例如轉軸故障)或沒有回應，剩餘的磁碟機還是能夠繼續動作，這就叫作「容錯」。如果有一部磁碟機出現實體磁區錯誤，**Mirroring**的磁碟機還是會繼續動作。**
下次重新開機時，工具程式會顯示陣列發生錯誤，建議更換故障的磁碟機。雖然使用者可以選擇繼續使用電腦，但是我們建議還是要儘快將故障的磁碟機換掉。因為是採用備援組態，所以陣列的磁碟容量等於總磁碟容量的一半。例如，兩部1GB**磁碟機相加的總容量是**2GB**，可用的儲存體容量就是**1GB**。如果兩部磁碟機的容量不同，較大的磁碟機會有一些容量用不到。**

JBOD(Spanning)
使用的磁碟機容量不同時，Spanning**磁碟陣列(也叫作**JBOD (Just a Bunch of Drives)**，很恰當的名稱)的容量等於所有磁碟機容量的總和。**Spanning**會先將資料儲存在第一部磁碟機上，直到存滿為止，再將檔案儲存在陣列中的下一部磁碟機。這種陣列沒有其他的效能或容錯陣列特性。如果有任一部磁碟成員故障，將會影響整個陣列。**

B.進入 Serial ATA BIOS組態工具程式

安裝了Serial ATA**磁碟機以後，南橋內建的**BIOS**會在開機時偵測連接的磁碟機，並且顯示以下的畫面。按Tab進入**Serial ATA BIOS**組態工具程式。**

```
VIA Technologies,Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

Scan Devices, Please wait...
Press <Tab> key into User Windows
Serial_Ch0Master:ST380013AS
Serial_Ch1Master:ST3120023AS
```

Serial ATA BIOS**組態工具主程式主畫面顯示如下。**

VIA Technologies,Inc. VIA VT8237 Serial ATA BIOS Setting Utility V1.20

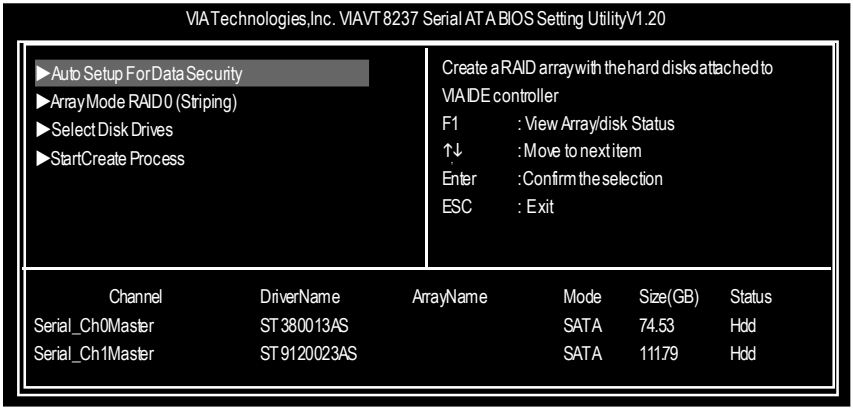
▶Create Array
▶Delete Array
▶Create/Delete Spare
▶Select Boot Array
▶Serial Number View

Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller
F1 : View Array/disk Status
↑↓ : Move to next item
Enter : Confirm the selection
ESC : Exit

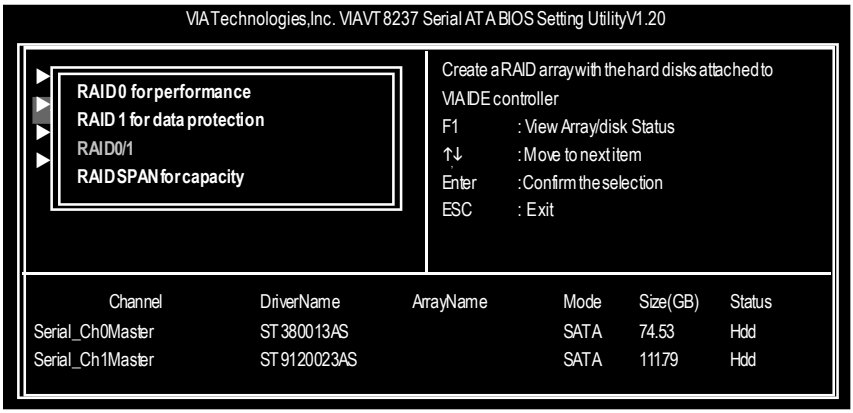
Channel	DriverName	ArrayName	Mode	Size(GB)	Status
Serial_Ch0Master	ST380013AS		SATA	74.53	Hdd
Serial_Ch1Master	ST9120023AS		SATA	11179	Hdd

B-1 建立磁碟陣列

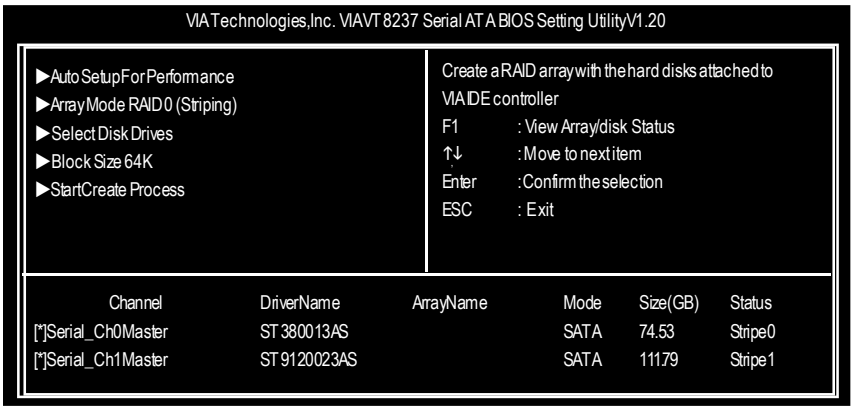
1. 當您進入Serial ATA BIOS設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下鍵來選擇你要設定之選項並按Enter進入子選單。



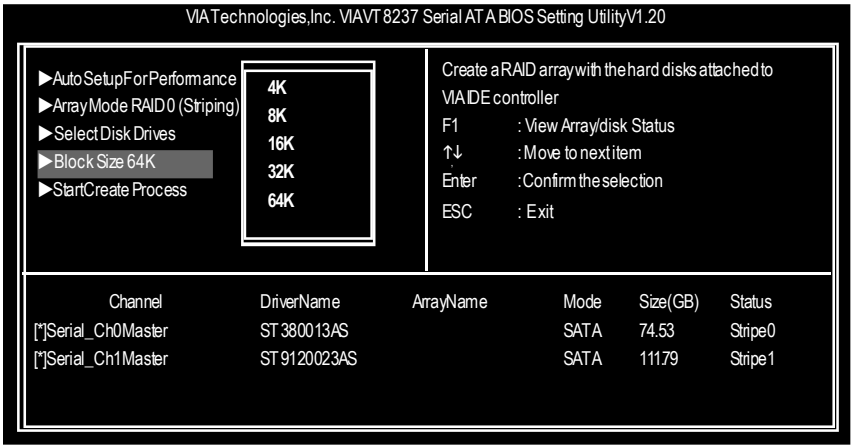
2. 選擇 Array Mode 並按下 <Enter>確定, 會出現1個陣列選單. 選擇你想要的建立磁碟陣列模式並按下 <Enter> 確定. 若選擇建立RAID 1 for data protection 並按下 <Enter>確定,會出現一個選單 Create only將資料映射至另一個硬碟沒有備份; Create and duplicatey則會將資料映射至另一個硬碟並備份.



3. 在選擇陣列模式後,這裡有兩種方法建立磁碟陣列.Auto Setup或Select Disk Drives(手動安裝設定). Auto Setup 會自動選擇並建立陣列,但無法建立RAID1的Create and duplicate 模式陣列.此指令會設所有的磁碟為全新的一個. Select Disk Drives 可以依照您的需求設定陣列. 選擇Select Disk Drives並按下<Enter>確定,以方向鍵設定欲使用的硬碟,被設定的硬碟前會有*的符號.



4. 若在步驟2您選擇的是 RAID 0 陣列,則需設定此 Block size .設定磁碟區塊大小.視窗畫面顯示出可使用的磁區大小4k~64k.

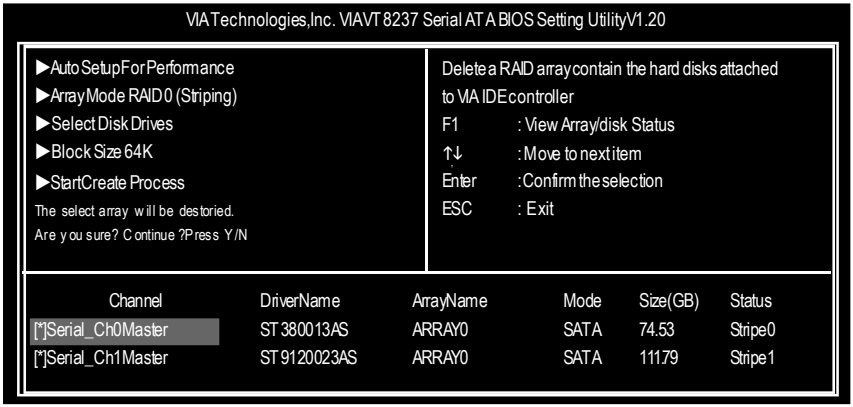


5. 選擇Start Create Process 並按下 <Enter>確定. 會出現要求確定的訊息,按下Y完成 RAID硬碟系統設定, 按 N 取消建立RAID硬碟系統設定.
6.重大訊息:所有存在的硬碟資料在陣列建立後將會被破壞.

B-2Delete Disk Array (刪除陣列)

當磁碟陣列建立後也可以被刪除.可以依照下面步驟刪除陣列:

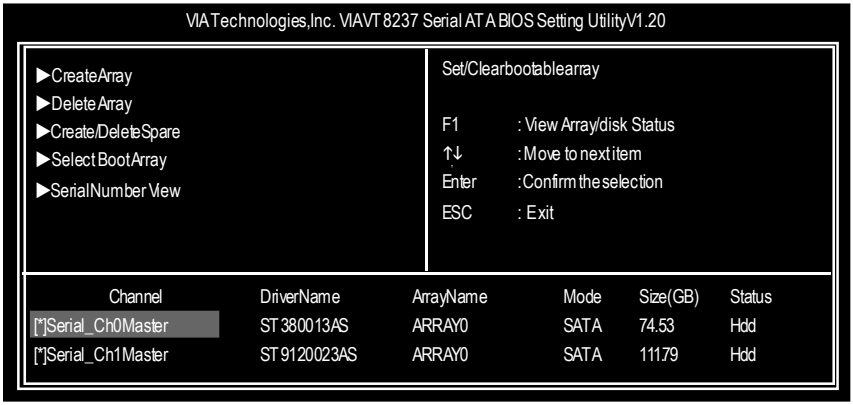
1. 在主畫面中,選擇 Select Delete Arra並按 <Enter>確定.
2. 選擇欲刪除陣列並按 <Enter>確定,會出現要求確定的訊息,按下Y確定刪除 , 按 N 取消刪除.



除了RAID 1陣列外,刪除陣列時硬碟資料將會被毀壞. 當 RAID 1陣列被刪除時, 2個硬碟機的資料將會被保留並變成一般的硬碟機使用.

B-3Select Boot Array (選擇開機陣列)

若您的陣列是一個作業系統的陣列,您可以選擇此陣列做為一個開機設備;反之若您的陣列不是一個作業系統的陣列,將無法設定此陣列為開機設備.在主畫面中選擇 Select Boot Array 並按 <Enter>確定. 再選取欲設為開機的陣列並按 <Enter>確定, 按下ESC回主畫面.若要取消開機陣列設定,只需將陣列前的*消除即可.

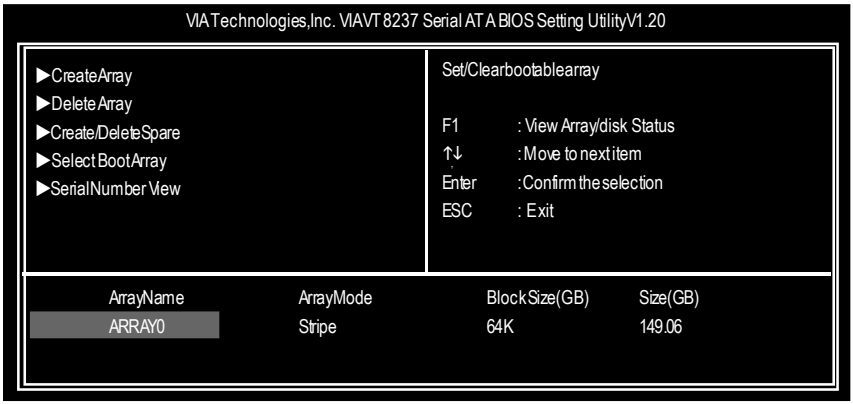


B-4 View Serial Number of Hard Drive (檢視序號)

在主畫面中,選擇 Serial Number View 並按 <Enter>確定. 以方向鍵在各選項移動,被選擇的項目其序號會顯示在畫面的下方.

B-5 View Array Status (檢視磁碟陣列的狀態)

按F1會顯示陣列目前的狀態於畫面下方. 如果沒有設定磁碟陣列畫面下方將不會顯示資料.



第五章 附錄

安裝驅動程式

以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。

安裝晶片組驅動程式

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式，請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install" 安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。

"Xpress Install" 全自動安裝所採用的是 "一觸即發" 的安裝介面。先點選所要安裝的驅動程式，並按下 "執行" 按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。

訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機。在重新開機後 "Xpress Install"將會繼續安裝其他的驅動程式。

驅動程式安裝完成！
請您重新開啟電腦。

選項描述

- VIA 4IN1 Driver
  INF, AGP, IDE 及 DMA 驅動程式安裝工具
- USB Path for WinXP
  使 USB 介面在 Windows XP 的 S3 模式下能正常運作的修正程式
- Realtek 8110S Lan Driver(♦) / RealTek LAN Drive(*)
  Realtek Giga網路驅動程式(♦)
  RealTek 10/100 網路驅動程式(*)
- RealTek AC97 Audio Driver
  RealTek AC97 CODEC 的驅動程式
- VIA 8237 Serial ATA Driver
  VIA 8237 SATA 驅動程式
- GIGARAID IT8212 RAID Driver(♦)
  安裝 GigaRAID IT8212 RAID IDE 的
- VIA USB 2.0 Controller
  VIA VT8233 (VT6203) / VIA VT8235 south bridge 的USB2.0修正程式

在 Windows XP 的作業系統下如果您要使用 USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\ 之下可能會顯示"?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

♦ 只有 GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有 GA-8VT880-L 才有支援

軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發之工具軟體及全球知名軟體worldwide partners.

- Gigabyte Windows Utilities Manager(GWUM)
  技嘉專屬工具軟體管理程式
- Gigabyte Management Tool(GMT)
  監控位於網路上同一橋段的電腦系統
- EastTune4
  視窗版的超頻及硬體監控軟體
- DMI Viewer
  DMI/SMBIOS **資訊的視窗版瀏覽程式**
- Face-Wizard
  可更換開機畫面的工具程式
- @BIOS
  技嘉科技視窗版 BIOS **更新軟體**
- Acrobat e-Book
  Adobe e-Book**的閱讀軟體**
- Acrobat Reader
  Adobe **文件閱讀軟體.支援** PDF **的文件格式**
- Norton Internet Security(NIS)
  Norton**網路保全防毒軟體包括**Anti-virus, ad control..**等功能。**
- DirectX 9.0
  安裝Microsoft DirectX 9**可充分運用**3D**繪圖晶片硬體的加速功能以促使作業系統達到更好的** 3D**效能。**
- GigaRAID utility(♦)
  ITE GigaRAID IT8212**的工具軟體**

♦ 只有 GA-8VT880 Ultra 才有支援 * 只有 GA-8VT880-L 才有支援

軟體資訊

此頁面顯示本安裝光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置

硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料

與我們聯絡

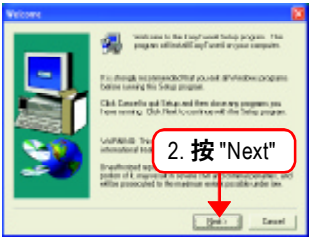
您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡

安裝 EasyTune？ 4 程式

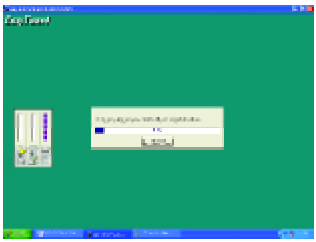
視窗版的超頻及硬體監控軟體。

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe**檔)。**

(1)



(2)



(3)

(4)

(5)

(6)

常見問題集

以下為使用時常見之問題，您可上技嘉網站之"問題集"頁面查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。(請至http://tw.giga-byte.com/chinese-web/faq/faq.htm)

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的 BIOS 隱藏部份進階的選項。您可在開機後按"Del"進入 BIOS 主畫面後，按"Ctrl + F1",即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我發現EasyTune™4有些選項無法使用，這是什麼原因造成的呢？
解答：由於 EasyTune™4 上的選項可用與否，取決於該機種是否支援。因此若您使用的板子無法支援該選項的功能，EasyTune™4會自動鎖住該選項，使它無法使用。

問題四：在有RAID功能的主機板上，為何我在安裝Win2000/XP且開機硬碟裝在 IDE 3 或 4 的時候， RAID 或 ATA 的驅動程式灌不起來？
解答：您需先將隨貨附的驅動程式光碟片中的一些檔案，複製到一片磁片裡。而且在安裝的過程中，有較不一樣的步驟，所以請您參考網站上RAID專用手冊內有詳細說明。
(請至http://tw.giga-byte.com/chinese-web/support/user_pdf/raid_manual.pdf下載)

問題五：我要如何才能清除 CMOS **裡的設定呢？**
解答：若您的板子上有 Clear CMOS **跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除** CMOS **設定；若板子上沒有此跳針，您可以暫時將** CMOS **的電池拔起，停止對** CMOS **電力之供應，幾分鐘之後即可清除** CMOS **裡的設定值。建議您依下列步驟進行：**

步驟一：關掉電源
步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。(或您可使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)
步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
步驟五：連接電源插頭並執行開機
步驟六：按 Del **鍵進入** BIOS **畫面後選取“** Load Fail-Safe Defaults **”做使系統最穩定的設定**
步驟七：離開 BIOS **畫面之前記得儲存** BIOS **設定值並重新啟動電腦**

問題六：為什麼我覺得 BIOS **升級完後，系統好像變得不太穩定**？
解答：請記得在每次升級完 BIOS **後，到** BIOS **選項中選取**"Load Fail-Safe Defaults" (**或 ”**Load BIOS Defaults"**項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題，可再試試清除** CMOS **設定。**

問題七：為什麼我已經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？
解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題八：在有內建顯示卡功能的主機板上，我想要外加一張顯示卡，那要如何關閉內建顯示功能呢？
解答：技嘉主機板有自動偵測的功能，因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建顯示卡的功能，所以不需再以手動調整。

問題九： 為什麼我無法使用 IDE2?
解答：請參考使用手冊檢查看看 F_USB(Front USB)**裡的** USB Over Current **針腳是否有接任何線？如果您接的線並非原先主機板所附，請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個針腳上。**

問題十：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢?
解答：以下分別為 Award 及 AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。

AMI BIOS:

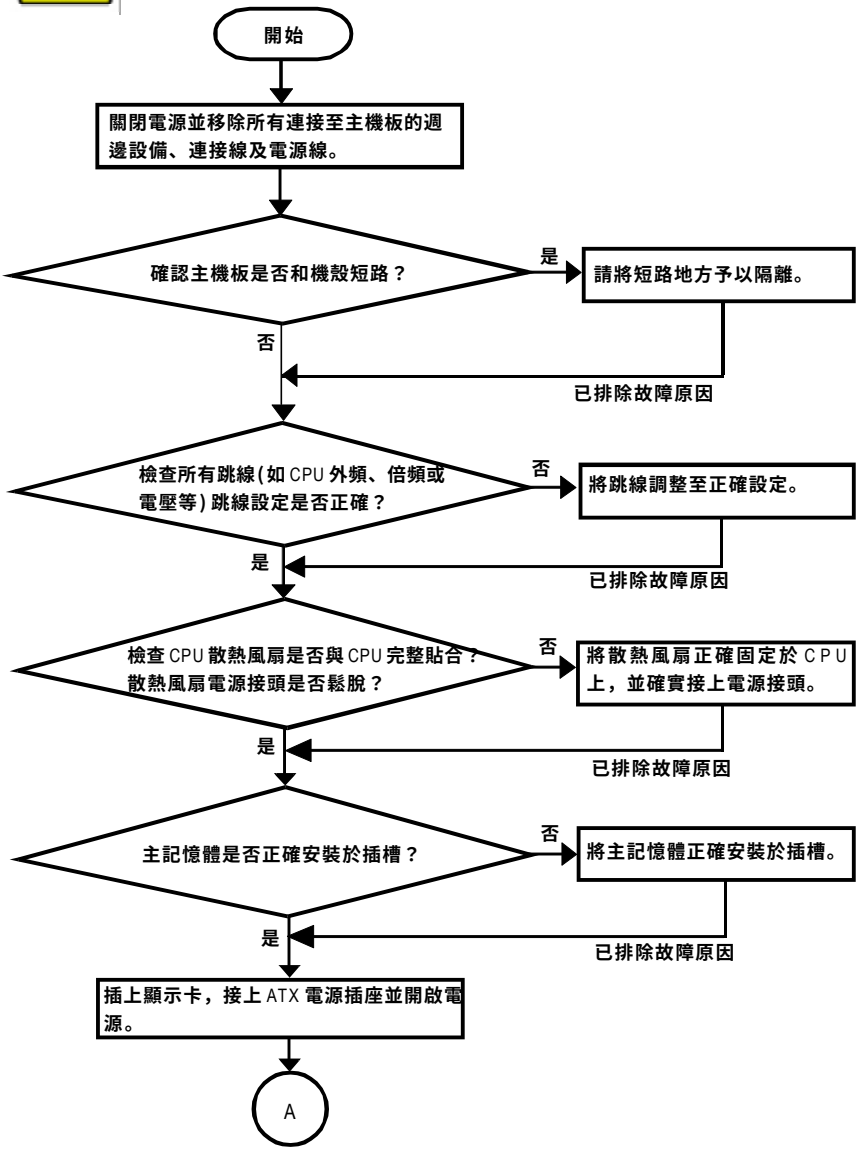
- **系統啟動正常嗶一聲**
  - **1短： 記憶體刷新錯誤**
  - **2短： 記憶體 ECC 檢查錯誤**
  - **3短： 基本 64k 記憶體檢查失敗**
  - **4短： 系統時間錯誤**
  - **5短： CPU 錯誤**
  - **6短： Gate A20 錯誤**
  - **7短： CPU 中斷錯誤**
  - **8短： 顯示卡記憶體錯誤**
  - **9短： ROM 錯誤**
  - **10短： CMOS 讀寫錯誤**
  - **11短： 快取記憶體錯誤**

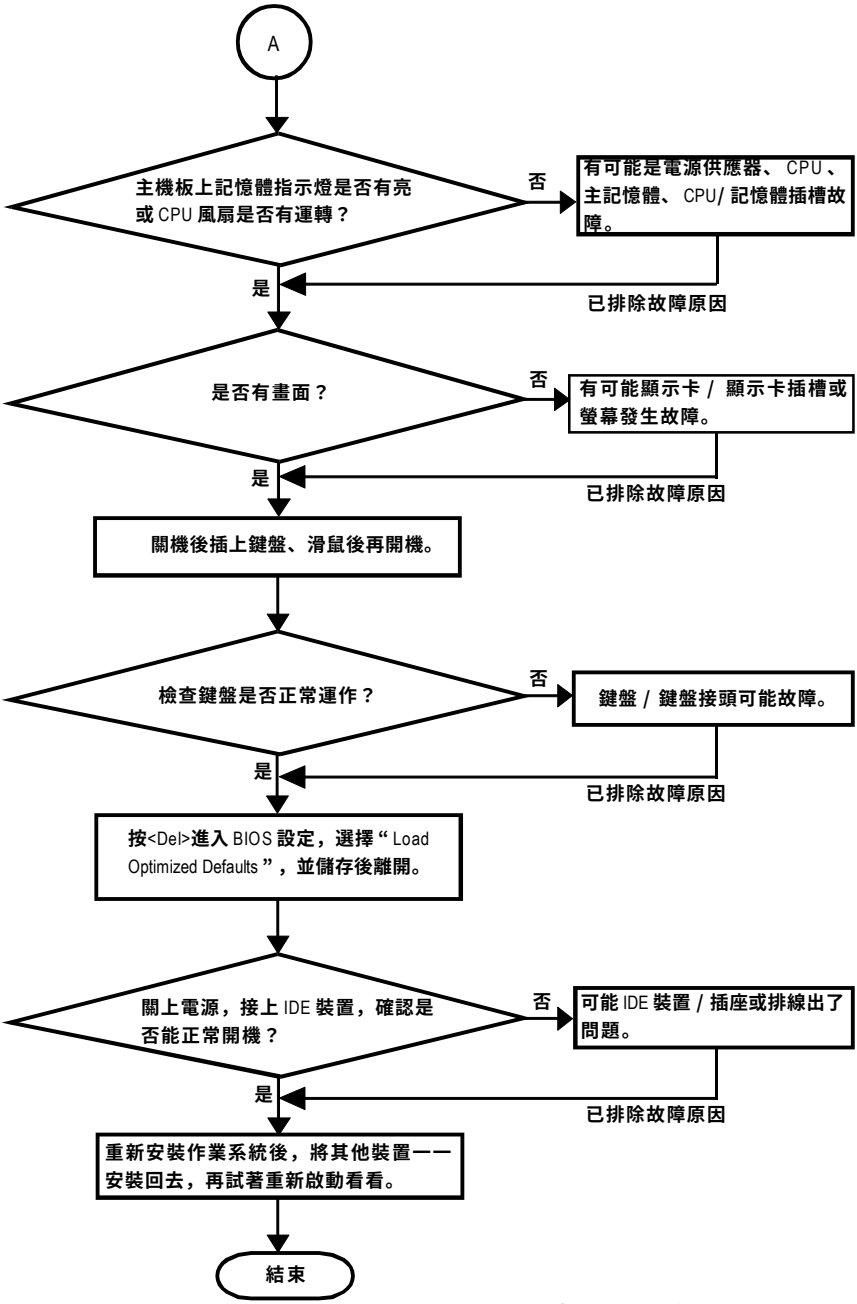
AWARD BIOS:

- **1短：系統啟動正常**
- **2短：CMOS 設定錯誤**
- **1長1短：記憶體或主機板錯誤**
- **1長2短：螢幕或顯示卡錯誤**
- **1長3短：鍵盤錯誤**
- **1長9短：BIOS 記憶體錯誤**
- **連續嗶聲：顯示卡未插好**
- **連續急短聲：電源有問題**

故障排除

假如在您啟動系統時發生了問題，請參照下列的步驟將問題排除。





如果以上的說明還無法解決您的問題，請洽詢購買的店家或經銷商尋求協助，或至本公司中文網站上的＂ 服務專區＂ 填寫您的問題，我們將盡快回覆給您。

技術支援 / 送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot批號：
BIOS 版本：	作業系統/應用軟體名稱：	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)				
記憶體(RAM)				
顯示卡(Video)				
音效卡(Audio)				
硬式磁碟機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機(Modem)				
網路卡 (Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述 :

專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

專有名詞	含意
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

與我們聯絡

您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司

地址：台北縣新店市寶強路6號

電話：886 (2) 8912-4888

傳真：886 (2) 8912-4004

電子信箱：

為了提供更快速，更有效率的服務，請您自網站點選所需要的服務項目，相關單位將盡快為您處理。 謝謝您！

網址: http://tw.giga-byte.com

- **美國**

G.B.T. INC.

地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.

電話：1 (626) 854-9338

傳真：1 (626) 854-9339

電子信箱：sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com

網址：http://us.giga-byte.com

- **德國**

G.B.T. Technology Trading GmbH

電話：49-40-2533040
49-01803-428468 (Tech.)

傳真：449-40-25492343 (Sales)
49-01803-428329 (Tech.)

電子信箱：support@gigabyte.de

網址：http://de.giga-byte.com

- **日本**

Nippon Giga-Byte Corporation

網址：http://www.gigabyte.co.jp

- **英國**

G.B.T. TECH. CO. LTD.

電話： 44-1908-362700

傳真： 44-1908-362709

電子信箱：support@gbt-tech.co.uk

網址：http://uk.giga-byte.com

- **荷蘭**

Giga-Byte Technology B.V.

地址：Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands

電話：+31 40 290 2088

NL Tech.Support：0900-GIGABYTE (0900-44422983, 0.2/M)

BE Tech.Support：0900-84034 (0.4/M)

傳真：+31 40 290 2089

電子信箱：info@giga-byte.nl

技術支援信箱：support@giga-byte.nl

網址：http://nl.giga-byte.com

- **中國**

上海辦事處

電話：86-21-64737410

傳真：86-21-64453227

網址：http://cn.giga-byte.com

廣州辦事處

電話：86-20-87586273

傳真：86-20-87544306

網址：http://cn.giga-byte.com

北京辦事處

電話：86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094

傳真：86-10-82856575

電子信箱：bjsupport@gigabyte.com.cn

網址：http://cn.giga-byte.com

成都辦事處

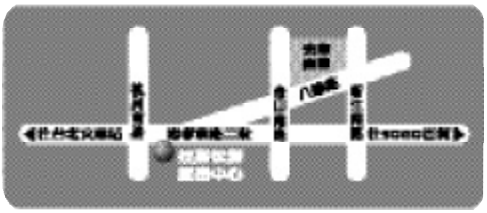
電話：86-28-85236930

傳真：86-28-85256822

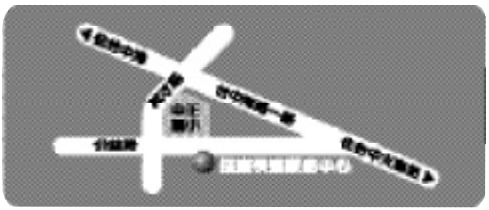
網址：http://cn.giga-byte.com

技嘉科技快速服務中心

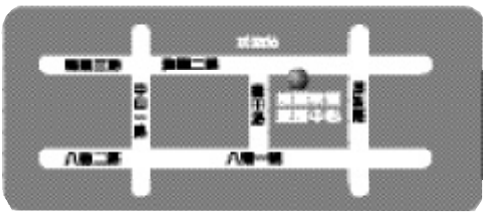
• 北區
星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午** 7:00(**中午不休息**)
星期六:**中午** 12:00~ **下午** 5:00
(**以收件服務為主**)
地址:**台北市忠孝東路二段** 14**號**
電話：(02)2358-7250



• 中區
星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午** 7:00(**中午不休息**)
星期六:**中午** 12:00~ **下午** 5:00
(**以收件服務為主**)
地址:**台中市公益路** 81**號**
電話：(04)2301-5511



• 南區
星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午** 7:00(**中午不休息**)
星期六:**中午** 12:00~ **下午** 5:00
(**以收件服務為主**)
地址:**高雄市建國二路** 51-1**號**
電話：(07)235-4340



網站服務專區:
www.gigabyte.com.tw/chinese-web/support/service.htm